



SAMSUNG

User Manual

ES9

Šioje naudojimo instrukcijoje pateikiami išsamūs fotoaparato eksploatavimo nurodymai. Atidžiai perskaitykite visą instrukciją.

Spustelėkite temą

Pagrindinių nesklandumų šalinimas

Greitos nuorodos

Turinys

Pagrindinės funkcijos

Išplėstinės funkcijos

Fotografavimo parinktys

Atkūrimas/redagavimas

Nustatymai

Priedai

Rodyklė

Sveikatos ir saugos informacija

Norėdami išvengti pavojingų situacijų, įstatymų pažeidimo ir užtikrinti puikų fotoaparato veikimą, visada imkitės toliau nurodytų atsargumo priemonių.



Įspėjimas – aplinkybės, kurioms esant galite susižeisti ar sužeisti kitus

Neardykite ir nemėginkite remontuoti savo fotoaparato.

Tai gali sukelti elektros smūgį arba sugadinti jūsų fotoaparatą.

Nesinaudokite fotoaparatu šalia degių ar sprogių dujų ir skysčių.

Tai gali tapti gaisro arba sprogo priežastimi.

Nedėkite į fotoaparatą degių medžiagų ir nelaikykite tokių medžiagų šalia fotoaparato.

Tai gali tapti gaisro arba elektros smūgio priežastimi.

Nelieskite fotoaparato šlapiomis rankomis.

Tai gali tapti elektros smūgio priežastimi.

Saugokite nuo sužalojimo akis.

Nenaudokite blykstės fotografuodami gyvūnus ar žmones iš arti (arčiau nei 1 m/3 pėdos). Jei blykstę naudosite per arti žmogaus ar gyvūno akių, galite laikinai arba visam laikui pažeisti akis.

Saugokite savo fotoaparatą nuo mažų vaikų ir naminių gyvūnų.

Laikykite savo fotoaparatą ir visus jo priedus mažiems vaikams ir gyvūnams nepasiekiamoje vietoje. Nurijus smulkių dalių galima užspringti ar sunkiai susižeisti. Judančios dalys ir priedai gali kelti ir fizinio sužeidimo grėsmę.

Pasirūpinkite, kad fotoaparato ilgą laiką neveiktų tiesioginiai saulės spinduliai arba aukšta temperatūra.

Dėl per ilgo tiesioginių saulės spindulių ar aukštos temperatūros poveikio gali būti nepataisomai sugadinti vidiniai fotoaparato komponentai.

Stenkitės niekada neuždengti fotoaparato antklodėmis arba drabužiais.

Šis fotoaparatas gali perkaisti, dėl to gali išsikreipti jo korpusas arba kilti gaisras.

Jeigu į jūsų fotoaparato vidų pateko skysčių ar svetimkūnių, iš karto atjunkite maitinimo šaltinį ir kreipkitės į „Samsung“ techninės priežiūros centrą.



Atsargiai – aplinkybės, kurioms esant galite sugadinti savo fotoaparatą ar kitą įrangą

Išimkite akumuliatorių iš fotoaparato, jei ketinate padėti jį ilgam laikui.

Iš įdėto akumuliatoriaus gali ištekti skystis arba laikui bėgant sukelta korozija gali sugadinti fotoaparatą.

Naudokite tik originalias, gamintojo rekomenduotas baterijas. Nesugadinkite akumuliatoriaus, jo nekaitinkite.

Tai gali tapti gaisro arba žmonių sužeidimo priežastimi.

Naudokite tik „Samsung“ patvirtintas baterijas, laidus ir priedus.

- Naudojant nepatvirtintas baterijas, laidus arba priedus, baterijos gali sprogti ir sugadinti jūsų fotoaparatą bei sužeisti jus pačius.
- „Samsung“ neatsako už nuostolius ar sužeidimus, kurių priežastimi buvo nepatvirtintos baterijos, laidai arba priedai.

Nenaudokite akumuliatorių ne pagal paskirtį.

Tai gali tapti gaisro arba elektros smūgio priežastimi.

Nelieskite blykstės, kai ji yra naudojama.

Blyksinti blykstė labai įkaista ir gali nudeginti odą.

Saugokite fotoaparato dalis nuo per didelės jėgos poveikio, taip pat nespauskite fotoaparato.

Tai gali sugadinti jūsų fotoaparatą.

Būkite atsargūs prijungdami laidus, įdėdami baterijas ir atminties korteles.

Prijungdami kištukus per jėgą, netinkamai prijungdami kabelius ar neteisingai įdėdami akumuliatorių bei atminties korteles galite sugadinti lizdus, jungtis ir priedus.

Kortelės magnetinės juostelės visada turi būti nukreiptos nuo fotoaparato korpuso.

Priešingu atveju galima sugadinti arba ištrinti į kortelę įrašytus duomenis.

Niekada nenaudokite sugadintos baterijos ar atminties kortelės.

Tai gali sukelti elektros smūgį, sugadinti fotoaparatai arba sukelti gaisrą.

Prieš naudodami fotoaparatai, patikrinkite, ar jis veikia tinkamai.

Gamintojas neprisima atsakomybės dėl bet kokių failų praradimo ar sugadinimo dėl sutrikusio fotoaparato veikimo ar netinkamo naudojimo.

Kabelio galą su rodyklės žyma (↑) turite prijungti prie savo fotoaparato.

Jei kabelis bus apsuktas, jūsų failai gali būti pažeisti. Gamintojas nėra atsakingas už bet kokių duomenų praradimą.

Autorių teisių informacija

- „Microsoft Windows“ ir „Windows“ logotipas yra registruotieji „Microsoft Corporation“ prekių ženklai.
- „Mac“ yra registruotas „Apple Corporation“ prekės ženklas.
- Prekių ženklai ir prekiniai pavadinimai šiame vadove yra jų atitinkamų savininkų nuosavybė.

- Fotoaparato specifikacijos ar šio vadovo turinys gali būti pakeisti be atskiro įspėjimo dėl fotoaparato funkcijų atnaujinimo.
- Draudžiam šią instrukciją platinti arba naudoti pakartotinai be išankstinio leidimo.
- Atvirojo šaltinio informaciją rasite „OpenSourceInfo.pdf“, esantį pateiktoje kompaktiniame diske.

Vartotojo vadovo struktūra

Pagrindinės funkcijos	11
Sužinokite apie fotoaparato komponentus, piktogramas ir pagrindines fotografavimo funkcijas.	
Išplėstinės funkcijos	26
Sužinokite, kaip fotografuoti pasirenkant režimą bei kaip įrašyti vaizdo įrašą ar balso pastabą.	
Fotografavimo parinktys	35
Sužinokite apie parinktis, kurias galite nustatyti fotografavimo režimu.	
Atkūrimas/redagavimas	53
Sužinokite, kaip atkurti nuotrauką, vaizdo įrašus ar balso atmintines bei redaguoti nuotraukas ir vaizdo įrašus. Taip pat sužinosite, kaip prijungti fotoaparata prie kompiuterio, nuotraukų spausdintuvo ar televizoriaus.	
Nustatymai	75
Žr. parinktis, kad sukonfigūruotumėte fotoaparato nustatymus.	
Priedai	81
Gaukite informaciją apie problemų pranešimus, specifikacijas ir priežiūrą.	

Vadove naudojamos indikacijos

Fotografavimo režimas	Indikacija
Intelekt. autom.	
Programinis	
DIS	
Sceninis	
Vaizdo klipas	

Fotografavimo režimo piktogramos

Šios piktogramos nurodo, kad funkcija yra galima, pasirinkus atitinkamus režimus. Režimas  gali nepalaikyti visų scenų funkcijų.

pvz.)

Rankinis ekspozicijos reguliavimas (EV) 

Priklausomai nuo aplinkos apšvietimo intensyvumo, jūsų nuotraukos gali būti per šviesios arba per tamsios. Tokiais atvejais jūs galite reguliuoti ekspoziciją, kad gautumėte geresnės nuotraukos.





Tamsiau (-)

Neutrali (0)

Šviesiau (+)

Galima Programinis, DIS ir Vaizdo klipas režimais

Vadove naudojamos piktogramos

Piktograma	Funkcija
	Papildoma informacija
	Ispėjimai dėl saugos ir saugos priemonės
[]	Fotoaparato mygtukai; pavyzdžiui: [Užraktas] (reiškia užrakto mygtuką)
()	Puslapių numeriai, kuriuose rasite susijusios informacijos
→	Parinkčių seka ar meniu, kurį turite pasirinkti, kai norite atlikti kurį nors veiksmą; pavyzdžiui: Pasirinkite Fotografuojama → Baltos spalvos balansas (reiškia pasirinkite Fotografuojama , o tada Baltos spalvos balansas).
*	Pastaba

Vadove naudojamos santrumpos

Santrumpa	Apibrėžimas
ACB	Auto Contrast Balance (Automatinis kontrasto balansas)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automatinės ekspozicijos kadru serijos)
AF	Auto Focus (Automatinis fokusavimas)
DIS	Digital Image Stabilization (Skaitmeninis vaizdo stabilizavimas)
DPOF	Digital Print Order Format (Skaitmeninės eilės spaudos formatas)
EV	Exposure Value (Išlaikymo reikšmė)
ISO	International Organization for Standardization (Tarptautinė standartizacijos organizacija)
WB	White Balance (Baltos spalvos balansas)

Vadove naudojamos išraiškos

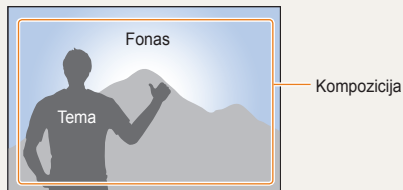
Užrakto paspaudimas

- Nuspauskite iki pusės [**Užraktas**]: iki pusės nuspauskite užrakto mygtuką
- Paspauskite [**Užraktas**]: nuspauskite užrakto mygtuką iki galo



Objektas, fonas ir kompozicija

- **Tema**: pagrindinis scenos objektas, toks kaip asmuo, gyvūnas ar nejudantis objektas
- **Fonas**: daiktai apie objektą
- **Kompozicija**: objekto ir fono derinys

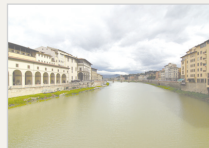


Ekspozicija (ryškumas)

Šviesos kiekis, patenkantis į fotoaparata, vadinamas ekspozicija. Jūs galite keisti ekspoziciją su užrakto greičiu, diafragmos reikšmę ir ISO greitį. Keičiant ekspoziciją jūsų nuotraukos tamsės arba šviesės.



Įprasta ekspozicija



Perlaikymas (per šviesu)

Pagrindinių nesklandumų šalinimas

Galite rasti atsakymus į dažnai užduodamus klausimus. Lengvai išspręsite problemas nustatydami fotografavimo parinktis.

	Objekto akys atrodo raudonos.	Taip yra dėl atspindžio nuo fotoaparato blykstės. • Blykstei nustatykite  Raudonos akys arba  Raud. akių eff. šal. parinktį. (39 psl.) • Jei nuotrauka jau padaryta, redagavimo meniu pasirinkite  Raud. akių eff. šal. (64 psl.)
	Nuotraukose yra dulkių taškeliai.	Fotografuojant su blykste nuotraukoje gali būti užfiksuotos ore esančios dulkių dalelės. • Išjunkite blykstę arba venkite fotografuoti dulkėtose vietose. • Nustatykite ISO jautrumo parinktis. (40 psl.)
	Nuotraukos yra neryškios.	Taip gali galėję nutikti dėl fotografavimo prasto apšvietimo sąlygomis arba netinkamo fotoaparato laikymo. • Nuspauskite [Užraktas] iki pusės, kad įsitikintumėte, jog objektas sufokusuotas. (24 psl.) • Naudokite  režimą. (31 psl.)
	Nuotraukos yra neryškios, jei fotografuojama naktį.	Kadangi fotoaparatas bando praleisti kuo daugiau šviesos, sulėtėja užrakto greitis. Dėl to gali būti sunku ilgą laiką fotoaparatai laikyti tvirtai, o per tą laiką fotoaparatas gali sujudėti. • Įjunkite blykstę. (39 psl.) • Nustatykite ISO jautrumo parinktis. (40 psl.) • Kad išvengtumėte fotoaparato sujudėjimo, galite naudoti trikojį. • Pasirinkite  Naktinis režimu . (30 psl.)
	Dėl foninio apšvietimo objektai gaunasi per tamsūs.	Kai šviesos šaltinis yra už objekto arba kai yra didelis kontrastas tarp šviesių ir tamsių dalių, objektas gali būti šešėlyje. • Venkite fotografuoti prieš saulę. • Pasirinkite  Foninis apšviet. režimu . (28 psl.) • Blykstei nustatykite  Papildomas parinktį. (39 psl.) • Nustatykite automatinio kontrasto balanso (ACB) parinktį. (47 psl.) • Sureguliuokite ekspoziciją. (47 psl.) • Matavimo parinkčiai nustatykite  Taškinis, jei kadro centre yra šviesus objektas. (48 psl.)

Greitos nuorodos



Žmonių fotografavimas

- režimas > Graži nuotrauka ► 29
- režimas > Portretinis ► 28
- Raudonos akys, Raud. akių efk. šal. (siekiant išvengti ar norint pakoreguoti raudonų akių efektą) ► 39
- Veido atpažinimas ► 44



Fotografavimas naktį ar tamsoje

- režimas > Naktinis ► 30
- režimas > Saulėlydis, Aušra, Fejerverkai ► 28
- Blykstės parinktis ► 39
- ISO jautrumas (reguliuojamas jautrumas į šviesą) ► 40



Judančių objektų fotografavimas

- Tęstinis fotogr., Jud. obj. fotogr. ► 50



Teksto, vabzdžių ar gėlių fotografavimas

- režimas > Iš Arti, Tekstas ► 28
- Makrokoman., Aut. makrokom. (fotografuojant iš arti) ► 41
- Baltos spalvos balansas (norint pakeisti spalvos toną) ► 48



Ekspozicijos (ryškumo) reguliavimas

- EV (ekspozicijos reguliavimui) ► 47
- ACB (siekiant kompensuoti ryškame fone esančius objektus) ► 47
- Matavimas ► 48
- AEB (tos pačios scenos trijų nuotraukų fotografavimas su skirtingomis ekspozicijos reikšmėmis) ► 50



Skirtingo efekto taikymas

- Nuotraukos stiliai (tonų taikymui) ► 51
- Vaizdo koregavimas (norint reguliuoti grynį, ryškumą ar kontrastą) ► 52



Fotoaparato sujudėjimo sumažinimas

- režimas ► 31

- Intel. albumo rinkmenų peržiūra pagal kategoriją ► 55
- Visų rinkmenų atminties kortelėje trynimas ► 57
- Rinkmenų kaip skaidrių peržiūra ► 58
- Failų peržiūra per televizorių ► 66
- Fotoaparato prijungimas prie kompiuterio ► 67
- Garso ir garsumo reguliavimas ► 77
- Ekranų ryškumo reguliavimas ► 77
- Ekranų kalbos pakeitimas ► 78
- Datos ir laiko nustatymas ► 78
- Atminties kortelės formatavimas ► 78
- Gedimai ir jų šalinimas ► 90

Turinys

Pagrindinės funkcijos	11	Fotografavimo parinktys	35
Išpakavimas	12	Skyros ir kokybės pasirinkimas	36
Fotoaparato schema	13	Skyros pasirinkimas	36
Akumulatoriaus ir atminties kortelės įdėjimas	15	Vaizdo kokybės pasirinkimas	36
Fotoaparato įjungimas	16	Laikmačio naudojimas	37
Pradinė sąranka	17	Fotografavimas tamsoje	39
Mokymosi piktogramos	18	Raudonų akių išvengimas	39
Parinkčių pasirinkimas	19	Blykstės naudojimas	39
Ekranų ir garso nustatymas	21	ISO jautrumo reguliavimas	40
Ekranų tipo pakeitimas	21	Fokusavimo pakeitimas	41
Garso nustatymas	21	Makrokomandos naudojimas	41
Fotografavimas	22	Automatinio fokusavimo naudojimas	41
Mastelio keitimas	23	Stebėjimo automatinio fokusavimo naudojimas	42
Pastabos apie kokybiškesnes nuotraukas	24	Fokusavimo zonos reguliavimas	43
Išplėstinės funkcijos	26	Veido atpažinimo naudojimas	44
Fotografavimo režimai	27	Veidų aptikimas	44
Intelektualaus automatinio režimo naudojimas	27	Autoportretų fotografavimas	45
Sceninio režimo naudojimas	28	Šypsenos fotografavimas	45
Režimo „Graži nuotrauka“ naudojimas	29	Akių mirksėjimo aptikimas	46
Rėmelio naudojimas	30	Ryškumo ir spalvų reguliavimas	47
Nakties režimo naudojimas	30	Rankinis ekspozicijos reguliavimas (EV)	47
DIS režimo naudojimas	31	Foninio apšvietimo kompensavimas (ACB)	47
Programinio režimo naudojimas	32	Matavimo parinkties pakeitimas	48
Filmavimas	32	Šviesos šaltinio pasirinkimas (Baltos spalvos balansas) ..	48
Balso atmintinių įrašymas	34	Pliūpsnio režimų naudojimas	50
Balso atmintinės įrašymas	34	Nuotraukų pagerinimas	51
Balso atmintinės pridėjimas prie nuotraukos	34	Nuotraukos stilių taikymas	51
		Nuotraukų reguliavimas	52

Atkūrimas/redagavimas	53	Fotoaparato priežiūra	83
Leidimas	54	Fotoaparato valymas	83
Paleidimas atkūrimo režimu	54	Fotoaparato naudojimas ir laikymas	84
Nuotraukų peržiūra	58	Apie atminties korteles	85
Vaizdo įrašo leidimas	59	Apie akumuliatorių	87
Balso atmintinių leidimas	60	Prieš kreipiantis į priežiūros centrą	90
Nuotraukos redagavimas	62	Fotoaparato specifikacijos	93
Nuotraukos dydžio keitimas	62	Žodynėlis	97
Nuotraukos pasukimas	62	Rodyklė	101
Nuotraukos stilių taikymas	63		
Ekspozicijos problemų koregavimas	64		
Spaudinio užsakymo sukūrimas (DPOF)	65		
Failų peržiūra per televizorių	66		
Failų perkėlimas į kompiuterį („Windows“)	67		
Failų perkėlimas su „Intelli-studio“	69		
Failų perkėlimas prijungiant fotoaparata kaip išimamą diską ..	71		
Fotoaparato atjungimas („Windows XP“)	72		
Failų perkėlimas į kompiuterį („Mac“)	73		
Nuotraukų spausdinimas su nuotraukų spausdintuvu (PictBridge)	74		
Nustatymai	75		
Fotoaparato nustatymų meniu	76		
Nustatymų meniu pasirinkimas	76		
Garsas	77		
Ekranas	77		
Nustatymai	78		
Priedai	81		
Klaidų pranešimai	82		

Pagrindinės funkcijos

Sužinokite apie fotoaparato komponentus, piktogramas ir pagrindines fotografavimo funkcijas.

Išpakavimas	12
Fotoaparato schema	13
Akumuliatoriaus ir atminties kortelės įdėjimas	15
Fotoaparato įjungimas	16
Pradinė sąranka	17
Mokymosi piktogramos	18
Parinkčių pasirinkimas	19
Ekrano ir garso nustatymas	21
Ekrano tipo pakeitimas	21
Garso nustatymas	21
Fotografavimas	22
Mastelio keitimas	23
Pastabos apie kokybiškesnes nuotraukas	24

Išpakavimas

Patikrinkite, ar gaminio dėžutėje yra šie elementai.



Fotoaparatas



AA šarminės baterijos



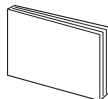
USB kabelis



Dirželis



Naudojimo instrukcija
(CD-ROM)



Darbo pradžios
vadovas

Papildomai įsigijami priedai



Fotoaparato dėklas



Atminties kortelės



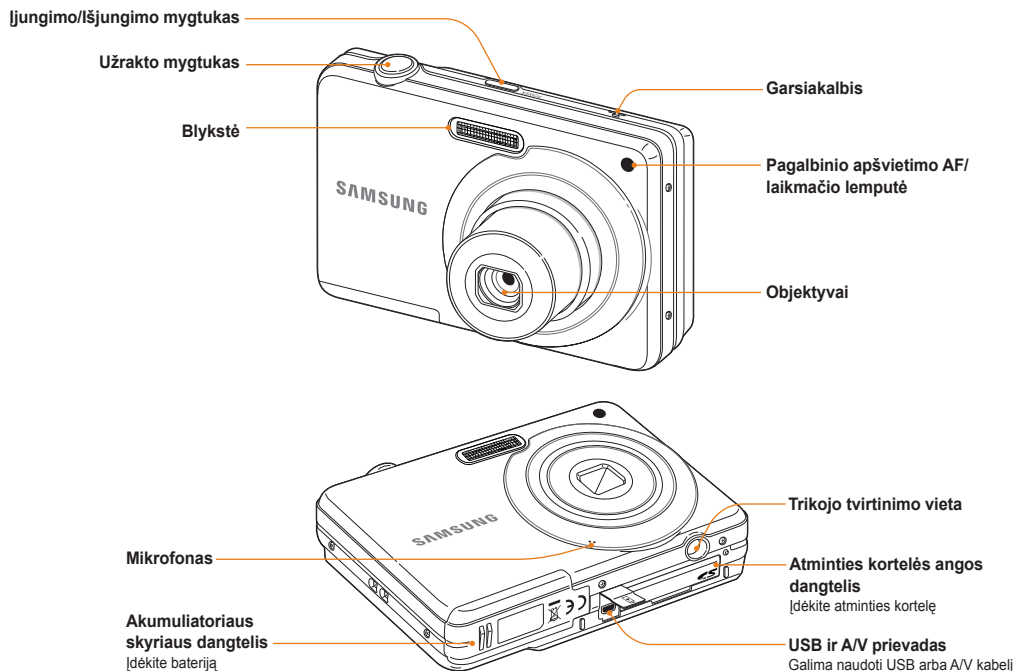
A/V kabelis



- Iliustracijos gali skirtis nuo tikrųjų elementų.
- Techninės priežiūros centre arba parduotuvėje, kurioje pirkote savo fotoaparata, įsigykite „Samsung“ patvirtintų su jūsų fotoaparatu suderinamų papildomų elementų. Mes neatsakome už pažeidimus, kilusius naudojant kitų gamintojų prekes.

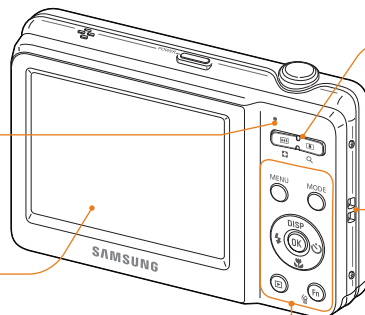
Fotoaparato schema

Prieš pradėdami susipažinkite su sudėtinėmis fotoaparato dalimis ir jų funkcijomis.

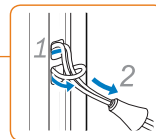


Būsenos lemputė

- **Mirksi:** Saugant nuotrauką ar vaizdo įrašus, ruošiantis darbui su kompiuteriu ar spausdintuvu, nesufokusuotas vaizdas.
- **Nuolatos šviečia:** Prijungiant prie kompiuterio ar fokusavimo metu.

Ekranas**Mastelio keitimo mygtukas**

- Didinamas arba mažinamas vaizdas fotografavimo režimu.
- Padidinama nuotraukos dalis arba rinkmenos atkūrimo režimu peržiūros kaip miniatiūros.
- Sureguliuokite garsumą atkūrimo režimu.

**Dirželio pritvirtinimas**

Žr. lentelę apačioje

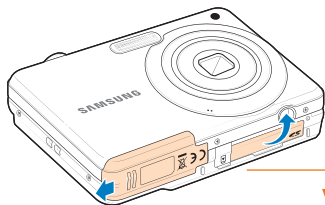
Režimo mygtukas: Atidarykite fotografavimo režimų sąrašą

Piktograma	Režimas	Aprašymas
	Intelekt. autom.	Fotografuokite leisdami fotoaparatai pasirinkti scenos režimą
	Programinis	Fotografuokite nustatydami parinktis
	DIS	Fotografuokite su parinktimis, tinkamomis sumažinti fotoaparato sujudėjimą
	Sceninis	Fotografuokite su iš anksto konkrečiai scenai nustatytomis parinktimis
	Vaizdo klipas	Įrašykite vaizdo klipą

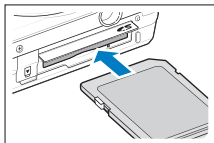
Mygtukas	Aprašymas			
	MENU	Prieiga prie meniu arba parinkčių		
	Navigacija		Fotografavimo režimu	Nustatymo metu
		DISP	Pakeisti ekrano parinktį	Eiti aukštyn
			Pakeisti makrokoman. parinktį	Eiti žemyn
			Pakeisti blykstės parinktį	Pereikite į kairę
			Pakeisti laikmačio parinktį	Pereikite į dešinę
	OK	Patvirtinti paryškintą parinktį ar meniu		
	Atkūrimas	Įjungti leidimo režimą		
	Funkcija	• Pasiekiamos parinktys fotografavimo režimu • Trinamos rinkmenos atkūrimo režimu		

Akumulatoriaus ir atminties kortelės įdėjimas

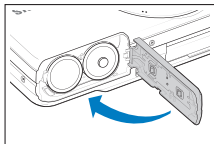
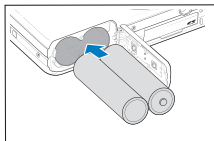
Išmokite įdėti į fotoaparatai akumuliatorių ir papildomą atminties kortelę.



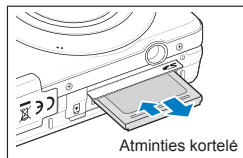
Atminties kortelę įdėkite aukso spalvos kontaktais į apačią.



Prieš įdėdami patikrinkite maitinimo elementų polius (+/-).

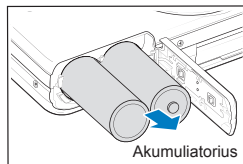


Akumulatoriaus ir atminties kortelės išėmimas



Atminties kortelė

Švelniai spauskite, kol kortelė atsilaisvins iš fotoaparato, o tada ištraukite ją iš angos.



Akumulatorius



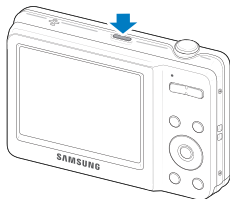
- Fotografavimui reikalingas atminties įrenginys. Įdėkite atminties kortelę.
- Įkiškite atminties kortelę tinkama kryptimi. Jeigu atminties kortelę kiškite netinkama kryptimi, galite sugadinti savo fotoaparatai arba atminties kortelę.

Fotoaparato įjungimas

Sužinokite, kaip įjungti fotoaparatą.

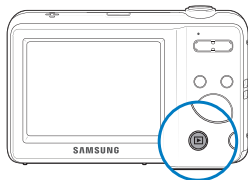
Paspauskite **[POWER]**, norėdami įjungti ir išjungti fotoaparatą.

- Kai įjungiate fotoaparatą pirmą kartą, atidaromas pradinės sąrankos rodinys. (17 psl.)



Fotoaparato įjungimas atkūrimo režimu

Paspauskite **[]**. Fotoaparatas įsijungs ir iškart bus išrinktas atkūrimo režimas.



Kai įjungiate savo fotoaparatą paspaudę ir laikydami **[]** apie 3 sekundes, fotoaparatas neskleidžia jokių garsų.

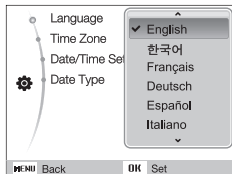
Pradinė sąranka

Pradinės sąrankos rodinyje galite sukonfigūruoti bazinius fotoaparato nustatymus.

1 Paspauskite [POWER].

- Kai įjungiate fotoaparatą pirmą kartą, atidaromas pradinės sąrankos rodinys.

2 Paspauskite [DISP] arba [🔍], kad pasirinktumėte **Language**, o tada paspauskite [👉] arba [OK].

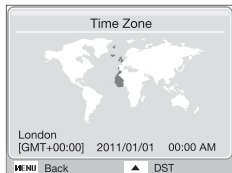


3 Spauskite [DISP] arba [🔍] norėdami pasirinkti kalbą, o tada spauskite [OK].

4 Spauskite [DISP] arba [🔍] norėdami pasirinkti **Time Zone** (Laiko juosta), o tada spauskite [👉] arba [OK].

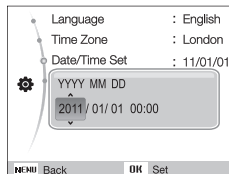
5 Spauskite [🔍] arba [👉] norėdami pasirinkti taiko zoną, o tada spauskite [OK].

- Norėdami nustatyti tausojančią energiją dienos apšvietimą, paspauskite [DISP].



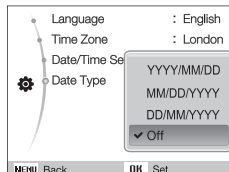
6 Paspauskite [DISP] arba [🔍], kad pasirinktumėte **Date/Time Set** (Dat. / laik.nst.) ir paspauskite [👉] arba [OK].

7 Spauskite [🔍] arba [👉] pasirinkti elementą.



8 Paspauskite [DISP] arba [🔍], kad nustatytumėte datą ir laiką ir paspauskite [OK].

9 Paspauskite [DISP] arba [🔍], kad pasirinktumėte **Date Type** (Datos tipas) ir paspauskite [👉] arba [OK].

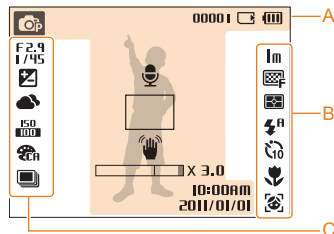


10 Paspauskite [DISP] arba [🔍], kad pasirinktumėte datos formatą ir paspauskite [OK].

11 Paspauskite [MENU] norėdami įjungti fotografavimo režimą.

Mokymosi piktogramos

Rodomos piktogramos keičiasi atsižvelgiant į pasirinktą režimą bei nustatytas parinktis.



A. Informacija

Piktograma	Aprašymas
	Pasirinktas fotografavimo režimas
00001	Galimų nuotraukų skaičius
00:00:20	Galima įrašymo trukmė
	Atmintinės kortelė neįdėta
	Atminties kortelė įdėta
	: Pakanka : Nepakanka : Pakeiskite baterijas
	Balso atmintinė (įjungtas)

Piktograma	Aprašymas
	Automatinio fokusavimo rėmelis
	Fotoaparato sujudėjimas
	Mastelio keitimo koeficientas
10:00AM 2011/01/01	Esama data ir laikas

B. Piktogramos dešinėje

Piktograma	Aprašymas
	Nuotraukos skyra
640	Vaizdo įrašo skyra
	Kadrų greitis
	Nuotraukos kokybė
	Matavimo parinktis
	Blykstės parinktis
	Laikmačio parinktis
	Filmuojant prieinama balso įrašymo funkcija
	Veido atpažinimas

C. Piktogramos kairėje

Piktograma	Aprašymas
F2.9 1/45	Diafragma ir užrakto greitis
LT	Ilgalaikis fotografavimas
	Išlaikymo reikšmė
	Baltos spalvos balansas
	Veido atspalvis
	Veido retušavimas
ISO 100	ISO jautrumas
	Nuotraukos stilius
	Vaizdo reguliavimas (ryškumas, kontrastas, grynys)
	Balsas nutildytas
	Plūpsnio tipas

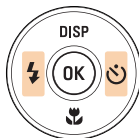
Parinkčių pasirinkimas

Jūs galite pasirinkti parinktis spausdami [**MENU**] ir naudodamiesi naršymo mygtukais ([**DISP**], [, [, []). Patvirtinkite paspausdami [**OK**].



Fotografavimo parinktis pasirinkti galite ir paspausdami [**Fn**], tačiau kai kurios parinktys nebus galimos.

- 1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].
- 2 Naudodamiesi naršymo mygtukais, persikelkite prie meniu ar parinkties.
 - Norėdami persikelti į viršų ar apačią paspauskite [**DISP**] arba [].
 - Norėdami persikelti į kairę ar dešinę paspauskite [] arba [].



- 3 Paspausdami [**OK**] patvirtinkite paryškintą parinktį arba meniu.

Grįžimas į ankstesnį meniu

Dar kartą paspausdami [**MENU**] grįžkite į ankstesnį meniu.



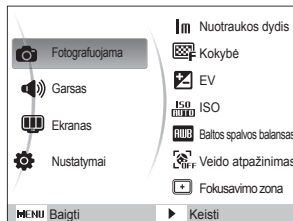
Iki pusės nuspauskite mygtuką [**Užraktas**], kad sugrįžtumėte į fotografavimo režimą.

Pvz., pasirinkite baltos spalvos balanso parinktį P režimu

- 1 Fotografavimo režime paspauskite [MODE].
- 2 Paspauskite [DISP] arba [📷], kad persikeltumėte prie **Programinis**, o tada paspauskite [OK].

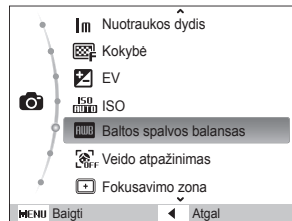


- 3 Paspauskite [MENU].

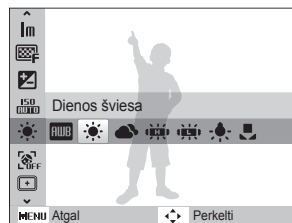


- 4 Paspauskite [DISP] arba [📷], kad persikeltumėte prie **Fotografuojama**, o tada paspauskite [👁️] arba [OK].

- 5 Paspauskite [DISP] arba [📷], kad persikeltumėte prie **Baltos spalvos balansas**, o tada paspauskite [👁️] arba [OK].



- 6 Paspausdami [⚡] arba [👁️] pasirinkite baltos spalvos balanso parinktį.



- 7 Paspauskite [OK].

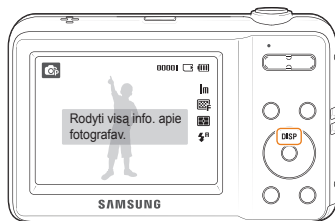
Ekranas ir garso nustatymas

Sužinokite, kaip pakeisti pagrindinius ekrano ir garso nustatymus pagal savo poreikius.

Ekranas tipo pakeitimas

Pasirinkite rodinio stilių fotografavimo ir atkūrimo režimu.

Pakartotinai spausdami [DISP] pakeiskite rodinio tipą.



Režimas	Aprašymas
Fotografavimas	- Atvaizduoti visą informaciją apie fotografavimą - Slėpkite fotografavimo informaciją, išskyrus likusį galimų užfiksuoti vaizdų skaičių (arba įrašymo laiką) ir akumulatoriaus piktogramą.
Atkūrimas	- Atvaizduoti informaciją apie esamą nuotrauką - Slėpti informaciją apie esamą rinkmeną - Atvaizduokite informaciją apie esamą failą, išskyrus fotografavimo nustatymus bei fotografavimo datą

Garso nustatymas

Nustatykite, ar atliekant fotoaparato valdymo veiksmus pasigirs specialus garsas.

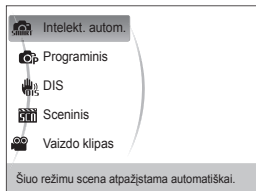
- 1 Fotografavimo ar atkūrimo režime paspauskite [MENU].
- 2 Pasirinkite **Garsas** → **Pypt. garsas** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
Išjungtas	Joks garsas iš fotoaparato nesklis.
1/2/3	Garsas iš fotoaparato sklis.

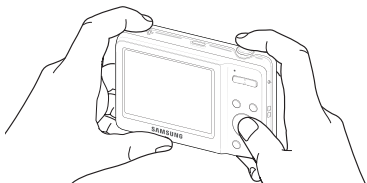
Fotografavimas

Išmokite greitai ir lengvai fotografuoti intelekt. autom. režimu.

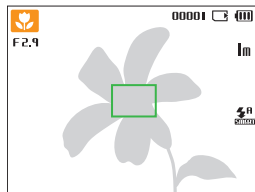
- 1 Fotografavimo režime paspauskite [**MODE**].
- 2 Paspauskite [**DISP**] arba [, kad persikeltumėte prie **Intelekt. autom.**, o tada paspauskite [**OK**].



- 3 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje.



- 4 Iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.
 - Žalias rėmelis reiškia, kad objektas sufokusuotas.
 - Raudonas rėmelis reiškia, kad objektas yra nesufokusuotas.



- 5 Paspauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte nuotrauką.

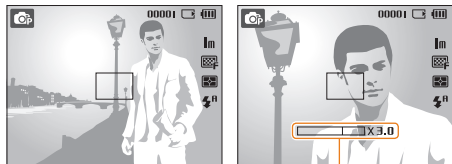


Skaitykite 24 psl. pateiktus patarimus, kad nuotraukos būtų ryškesnės.

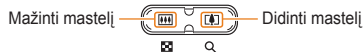
Mastelio keitimas

Reguliūdami mastelį galite fotografuoti iš arti. Jūsų fotoaparatas turi 4X optinį ir 3X skaitmeninį priartinimą. Naudodami abu galite priartinti iki 12 kartų.

Kad priartintumėte objektą, paspauskite mygtuką **[Mastelio keitimas]** į dešinę. Norėdami atitolinti, paspauskite mygtuką **[Mastelio keitimas]** į kairę.



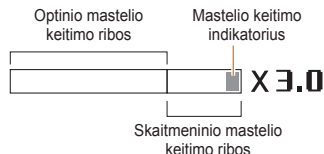
Mastelio keitimo koeficientas



Skaitmeninis mastelio keitimas



Jei mastelio keitimo indikatorius yra skaitmeninio mastelio keitimo ribose, jūsų fotoaparatas naudos skaitmeninį mastelio keitimą. Naudojant skaitmeninį mastelio keitimą, nuotraukos kokybė gali pablogėti.

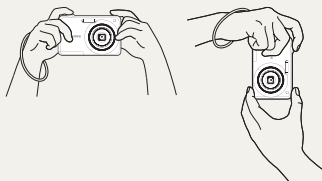


- Skaitmeninis mastelio keitimas negalimas naudojant parinktį **Veido atpažinimas** arba **Stebėjimo AF**.
- Nuotraukos išsaugojimas gali užsistoti, kai naudojamas skaitmeninis mastelio keitimas.

Pastabos apie kokybiškesnes nuotraukas



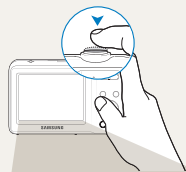
Fotoaparatą laikykite teisingai



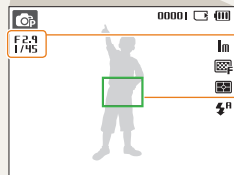
Įsitinkinkite, kad objektyvo niekas neuždengia.



Nuspauskite iki pusės užrakto mygtuką



Iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte. Fokusavimas ir ekspozicija bus nustatyti automatiškai.



Diafragmos reikšmė ir užrakto greitis nustatomi automatiškai.

Fokusavimo rėmelis

- Paspauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte nuotrauką, kai rėmelis yra žalias.
- Jei fokusavimo rėmelis yra raudonas, pakeiskite kompoziciją ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**] dar kartą.



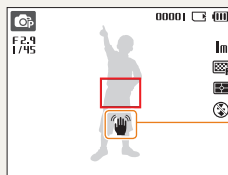
Fotoaparato sujudėjimo sumažinimas



Pasirinkite režimą , kad skaitmeniniu būdu sumažintumėte fotoaparato sujudėjimo efektus. (31 psl.)



Kai yra rodoma



Fotoaparato sujudėjimas

Fotografuojant tamsioje, venkite blykstei nustatyti **Lėta sinchronizac.** arba **Išjungtas**. Diafragma liks ilgiau atidaryta, o fotoaparatą laikyti ramiai gali būti sunkiau.

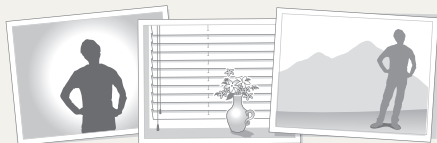
- Naudokite trikojį stovą arba blykstei nustatykite **Papildomas**. (39 psl.)
- Nustatykite ISO jautrumo parinktį. (40 psl.)



Objekto apsauga nuo patekimo už fokusavimo ribų

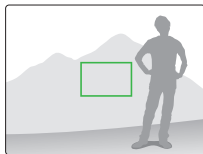
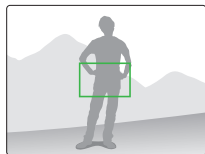
Gali būti sunku sufokusuoti objektą, kai:

- kai tarp objekto ir fono yra mažas kontrastas (pavyzdžiui, jeigu objektas dėvi drabužius, kurių spalva panaši į fono spalvą)
- už objekto esantis šviesos šaltinis yra per ryškus
- objektas blizga arba atspindi šviesą
- objekte yra horizontalių linijų, pavyzdžiui, žaliuzės
- objektas nėra kadro centre



Naudokite fokusavimo fiksavimą

Iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte. Kai objektas sufokusuotas, jūs galite iš naujo nustatyti kadką, kad pakeistumėte kompoziciją. Kai būsite pasiruošę, paspauskite [**Užraktas**] ir nufotografuokite.

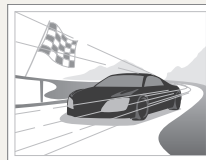


- Kai fotografuojate esant mažam apšvietimui



Ijunkite blykstę.
(39 psl.)

- Kai objektai greitai juda



Naudokite nepertraukiamo
arba judančių objektų
fotografavimo funkciją.
(50 psl.)

Išplėstinės funkcijos

Sužinokite, kaip fotografuoti pasirenkant režimą bei kaip įrašyti vaizdo įrašą ar balso pastabą.

Fotografavimo režimai	27
Intelektualaus automatinio režimo naudojimas	27
Sceninio režimo naudojimas	28
Režimo „Graži nuotrauka“ naudojimas	29
Rėmelio naudojimas	30
Nakties režimo naudojimas	30
DIS režimo naudojimas	31
Programinio režimo naudojimas	32
Filmavimas	32
Balso atmintinių įrašymas	34
Balso atmintinės įrašymas	34
Balso atmintinės pridėjimas prie nuotraukos	34

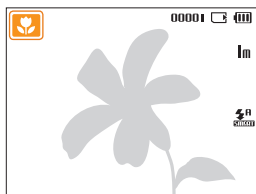
Fotografavimo režimai

Fotografuokite nuotraukas ar įrašykite vaizdo įrašus, pasirinkdami geriausią fotografavimo režimą esamoms sąlygoms.

Intelektualaus automatinio režimo naudojimas

Šiuo režimu fotoaparatas automatiškai parenka atitinkamus nustatymus, remdamasis aptikta scena. Jį patogiu naudoti, jei dar nesate susipažinę su įvairių scenų fotoaparato nustatymais.

- 1 Fotografavimo režime paspauskite [**MODE**].
- 2 Pasirinkite **Intelekt. autom.**.
- 3 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje.
 - Fotoaparatas sceną parenka automatiškai. Ekranu viršuje kairėje atsiranda atitinkamo režimo piktograma. Piktogramų sąrašas pateiktas žemiau.



Piktograma	Aprašymas
	Atsiranda fotografuojant kraštovaizdžius.
	Atsiranda fotografuojant vaizdus šviesiame baltame fone.

Piktograma	Aprašymas
	Atsiranda fotografuojant kraštovaizdžius naktį. Funkcija galima, tik jei blykstė yra išjungta.
	Atsiranda fotografuojant žmones naktį.
	Atsiranda fotografuojant kraštovaizdžius su foniniu apšvietimu.
	Atsiranda fotografuojant žmones su foniniu apšvietimu.
	Atsiranda fotografuojant žmones.
	Atsiranda fotografuojant arti esančius objektus.
	Atsiranda iš arti fotografuojant tekstą.
	Atsiranda fotografuojant saulėlydžius.
	Atsiranda fotografuojant giedrą dangų.
	Atsiranda fotografuojant miškingas vietas.
	Atsiranda iš arti fotografuojant spalvotus objektus.
	Atsiranda, kai fotoaparatas ir fotografuojamas objektas kurį laiką išlieka stabilūs. Priinama tik fotografuojant tamsoje.
	Atsiranda fotografuojant aktyviai judančius objektus.

4 Iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

5 Paspauskite [**Užraktas**] kad nufotografuotumėte nuotrauką.



- Jei fotoaparatas neatpažįsta tinkamo scenos režimo, atsiras ir bus naudojami numatytieji nustatymai.
- Net jei bus aptiktas veidas, fotoaparatas gali neparinkti portreto fotografavimo režimo priklausomai nuo objekto padėties ar apšvietimo.
- Fotoaparatas gali neparinkti tinkamos scenos priklausomai nuo fotografavimo aplinkos, pavyzdžiui, sujudėjus fotoaparatai, apšvietimo ir atstumo iki objekto.
- Net jei jūs naudojate stovą, režimas gali nebūti aptinkamas priklausomai nuo objekto judėjimo.
- režimu fotoaparatas naudoja daugiau baterijos energijos, nes dažnai keičia nustatymus, kad pasirinktų tinkamas scenas.
- Režimu fokusavimo funkcija toliau veikia, todėl gali girdėtis automatinio fokusavimo garsas.

Sceninio režimo naudojimas

Fotografuokite su iš anksto konkrečiai scenai nustatytais parinktimis.

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MODE**].

2 Pasirinkite **Sceninis** → Sceną.



- Norėdami pakeisti scenos režimą paspauskite [**MODE**] ir pasirinkite **Sceninis** → sceną.
- Apie grožio fotografavimo režimą skaitykite 29 puslapyje „Režimo „Graži nuotrauka“ naudojimas“.
- Apie „Rėmelis“ režimą skaitykite „Rėmelio naudojimas“ 30 psl.
- Apie „Naktinį“ režimą skaitykite „Nakties režimo naudojimas“ 30 psl.

3 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

4 Paspauskite [**Užraktas**] kad nufotografuotumėte nuotrauką.

Režimo „Graži nuotrauka“ naudojimas

Fotografuokite žmogų su parinktimis, kurios pašalina veido trūkumus.

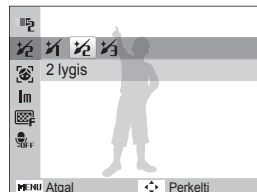
- 1 Fotografavimo režime paspauskite [**MODE**].
- 2 Pasirinkite **Sceninis** → **Graži nuotrauka**.
- 3 Jei norite padaryti, kad objekto odos atspalvis būtų šviesesnis (tik veidas), paspauskite [**MENU**].
- 4 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Veido atspalvis** → parinktį.
 - Jei norite, kad oda atrodytų šviesesnė, pasirinkite didesnę nustatymą.



- 5 Norėdami paslėpti veido trūkumus paspauskite [**MENU**].

- 6 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Veido retušavimas** → parinktį.

- Jei norite paslėpti daugiau veido trūkumų, pasirinkite didesnę nustatymą.



- 7 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.
- 8 Paspauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte nuotrauką.



Fokusavimo atstumui bus nustatyta **Aut. makrokom.**

Rėmelio naudojimas

Jei norite, kad jus nufotografuotų kitas asmuo, sceną sukomponuokite su rėmelio funkcija. Rėmelis padės kitam asmeniui nufotografuoti jus, nurodydamas iš anksto sukomponuotos scenos dalį.

- 1 Fotografavimo režime paspauskite [**MODE**].
- 2 Pasirinkite **Sceninis** → **Rėmelis**.
- 3 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir paspauskite [**Užraktas**].
 - Rėmelio kairėje ir dešinėje atsiras permatomi orientyrai.



- 4 Paprašykite kito asmens nufotografuoti nuotrauką.
 - Asmuo turi sulygiuoti objektą rėmelyje naudodamas orientyrus, o tada paspauskite [**Užraktas**] ir nufotografuokite.
- 5 Norėdami atšaukti orientyrus paspauskite [**OK**].

Nakties režimo naudojimas

Norėdami fotografuoti su nustatytais fotografavimo naktį parinktimis, naudokite nakties režimą. Kad išvengtumėte fotoaparato sujudėjimo, galite naudoti trikojį.

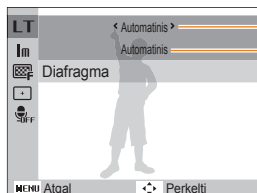
- 1 Fotografavimo režime paspauskite [**MODE**].
- 2 Pasirinkite **Sceninis** → **Naktinis**.
- 3 Sulygiuokite norimą fiksuoti objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.
- 4 Paspauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte vaizdą.

Ekspozicijos reguliavimas naktiniu režimu

Nakties režimu galite naudoti mažą užrakto greitį, kad pailgintumėte laiką iki užrakto užsidarymo. Kad išvengtumėte perlaikymo, padidinkite diafragmos reikšmę.

- 1 Fotografavimo režime paspauskite [**MODE**].
- 2 Pasirinkite **Sceninis** → **Naktinis**.
- 3 Paspauskite [**MENU**].
- 4 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Ilgalaikis foto.vimas**.

5 Pasirinkite diafragmos reikšmę ar užrakto greitį.



Diafragmos Areikšmė

Užrakto greitis

6 Pasirinkite parinktį.

- Jei pasirinkote **Automatinis**, diafragmos reikšmę ar užrakto greitį bus sureguliuoti automatiškai.

7 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

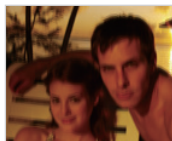
8 Paspauskite [**Užraktas**] kad nufotografuotumėte nuotrauką.



Kad išvengtumėte neryškių nuotraukų, galite naudoti trikojį.

DIS režimo naudojimas

Naudodamiesi Skaitmeninio vaizdo stabilizavimo (DIS) funkcija sumažinkite fotoaparato sujudėjimo efektus ir išvenkite neryškių nuotraukų.



Prieš pataisymą



Po pataisymo

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MODE**].

2 Pasirinkite **DIS**.

3 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

4 Paspauskite [**Užraktas**] kad nufotografuotumėte nuotrauką.

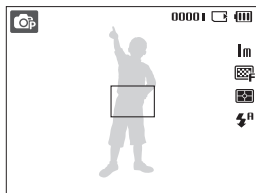


- Skaitmeninis mastelio keitimas šiuo režimu neveiks.
- Jei objektas juda greitai, nuotrauka gali būti neryški.
- DIS funkcija gali neveikti, jei apšvietimas yra ryškesnis nei fluorescencinės lempos.

Programinio režimo naudojimas

Programiniu režimu nustatykite įvairias parinktis (išskyrus užrakto greitį ir diafragmos reikšmę).

- 1 Fotografavimo režime paspauskite [**MODE**].
- 2 Pasirinkite **Programinis**.
- 3 Nustatykite parinktis. (Parinkčių sąrašas pateiktas skyriuje „Fotografavimo parinktys“.)



- 4 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.
- 5 Paspauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte nuotrauką.

Filmavimas

Jūs galite įrašyti iki 2 valandų trukmės vaizdo įrašą. Įrašytas vaizdo įrašas išsaugomas kaip MJPEG failas.



Kai kurios atminties kortelės gali nepalaikyti įrašymo didele raiška. Tokiu atveju nustatykite žemesnę skyrą. (36 psl.)

- 1 Fotografavimo režime paspauskite [**MODE**].
- 2 Pasirinkite **Vaizdo klipas**.
- 3 Paspauskite [**MENU**].
- 4 Pasirinkite **Vaizdo klipas** → **Kadrų greitis** → kadrų greitį (kadrų skaičius per sekundę).
 - Didėjant kadrų greičiui, veiksmas tampa daug natūralesnis, tačiau padidėja ir rinkmenos dydis.

5 Paspauskite [MENU].

6 Pasirinkite **Vaizdo klipas** → **Voice** → garso parinktį.

Parinktis	Aprašymas
	Ijungtas: Įrašo vaizdą su garso.
	Išjungtas: Įrašo vaizdą be garso.
	Vaizdo priart. išj.: Jei naudosite mastelio keitimą, garso įrašymas bus pertrauktas.

7 Pakeiskite kitas parinktis savo nuožiūra.

(Parinkčių sąrašas pateiktas skyriuje „Fotografavimo parinktys“.)

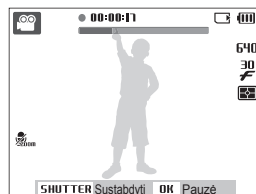
8 Paspauskite [**Užraktas**] kad pradėtumėte įrašymą.

9 Norėdami baigti įrašinėti, dar kartą paspauskite [**Užraktas**].

Įrašymo pristabdymas

Vaizdo įrašymo metu fotoaparatas leidžia įjungti pauzę. Su šia funkcija mėgstamas scenas galite įrašyti kaip vieną vaizdą.

Paspauskite [**OK**] norėdami įjungti pauzę. Paspauskite dar kartą, jei norite tęsti.



Balso atmintinių įrašymas



Sužinokite, kaip įrašyti balso atmintines, kurias galėsite atkurti bet kuriuo metu. Jūs galite pridėti balso atmintinę prie nuotraukos kaip trumpą fotografavimo sąlygų priminimą.



Įrašymą atliekant 40 cm atstumu nuo fotoaparato, pasiekama geriausia garso kokybė.

Balso atmintinės įrašymas

- 1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].
- 2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Voice** → **Įrašymas**.
- 3 Paspauskite [**Užraktas**], kad įrašytumėte.
 - Galite įrašyti iki 10 valandų trukmės balso atmintines.
 - Paspauskite [**OK**] norėdami įjungti pauzę arba tęsti įrašymą.



- 4 Paspauskite [**Užraktas**] norėdami sustabdyti.
 - Paspauskite [**Užraktas**] dar kartą norėdami įrašyti naują baso atmintinę.
- 5 Paspauskite [**MENU**], kad perjungtumėte fotografavimo režimą.

Balso atmintinės pridėjimas prie nuotraukos

- 1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].
- 2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Voice** → **Atmintinė**.
- 3 Sulygiuokite savąjį objektą rėmelyje ir nufotografuokite.
 - Iškart po to, kai nufotografuosite nuotrauką, prasidės balso atmintinės įrašymas.
- 4 Įrašykite trumpą balso atmintinę (daugiausiai 10 s trukmės).
 - Paspauskite [**Užraktas**] norėdami sustabdyti balso atmintinės įrašymą.



Nustatius **Tėstinis fotogr.**, **Jud. obj. fotogr.** arba **AEB** parinktis, nuotraukoms negalima pridėti balso atmintinių.

Fotografavimo parinktys

Sužinokite apie parinktis, kurias galite nustatyti fotografavimo režimu.

Skyros ir kokybės pasirinkimas	36	Ryškumo ir spalvų reguliavimas	47
Skyros pasirinkimas	36	Rankinis ekspozicijos reguliavimas (EV) ...	47
Vaizdo kokybės pasirinkimas	36	Foninio apšvietimo kompensavimas (ACB)	47
Laikmačio naudojimas	37	Matavimo parinkties pakeitimas	48
Fotografavimas tamsoje	39	Šviesos šaltinio pasirinkimas	
Raudonų akių išvengimas	39	(Baltos spalvos balansas)	48
Blykstės naudojimas	39	Pliūpsnio režimų naudojimas	50
ISO jautrumo reguliavimas	40	Nuotraukų pagerinimas	51
Fokusavimo pakeitimas	41	Nuotraukos stilių taikymas	51
Makrokomandos naudojimas	41	Nuotraukų reguliavimas	52
Automatinio fokusavimo naudojimas	41		
Stebėjimo automatinio fokusavimo naudojimas ...	42		
Fokusavimo zonos reguliavimas	43		
Veido atpažinimo naudojimas	44		
Veidų aptikimas	44		
Autoportretų fotografavimas	45		
Šypsenos fotografavimas	45		
Akių mirksėjimo aptikimas	46		

Skyros ir kokybės pasirinkimas

Sužinokite, kaip keisti vaizdo skyros ir kokybės nustatymus.

Skyros pasirinkimas

Padidinus skyrą nuotraukoje ir vaizdo įrašė bus daugiau pikselių, todėl juos bus galima spausdinti ant didesnio popieriaus lapo arba parodyti didesniame ekrane. Kai naudojate didžiausią skyrą, rinkmenos dydis taip pat padidėja.

Kai fotografuojate nuotrauką

- 1 Veikiant fotografavimo režimu (išskyrus ) paspauskite [MENU].
- 2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Nuotraukos dydis** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
	4000 X 3000: Spausdinimui ant A1 popieriaus lapo.
	3984 X 2656: Spausdinimui ant A2 popieriaus lapo plačiai (3:2).
	3968 X 2232: Spausdinimui ant A2 popieriaus lapo plačiai (16:9) ar peržiūrai HDTV.
8m	3264 X 2448: Spausdinimui ant A3 popieriaus lapo.
5m	2592 X 1944: Spausdinimui ant A4 popieriaus lapo.
3m	2048 X 1536: Spausdinimui ant A5 popieriaus lapo.
1m	1024 X 768: Pridėti prie el. laiško.

Įrašant vaizdo įrašą

- 1  režimu paspauskite [MENU].
- 2 Pasirinkite **Vaizdo klipas** → **Vaizdo įraš. dydis** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
640	640 X 480: Žiūrėjimui per įprastą TV.
320	320 X 240: Paskelbimui tinklalapyje.

Vaizdo kokybės pasirinkimas

Jūsų nufotografuotos nuotraukos yra suglaudamos ir išsaugomos JPEG formatu. Kokybiškesni vaizdai bus didesnio dydžio.

- 1 Fotografavimo režime paspauskite [MENU].
- 2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Kokybė** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
	Itin aukšta: Fotografuokite itin aukštos kokybės nuotraukas.
	Aukšta: Fotografuokite aukštos kokybės nuotraukas.
	Normali: Fotografuokite normalios kokybės nuotraukas.

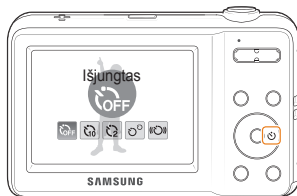
Priklausomai nuo jūsų pasirinkto fotografavimo režimo, parinktys gali skirtis.

Laikmačio naudojimas



Sužinokite, kaip nustatyti laikmatį atidėtam fotografavimui.

1 Fotografavimo režime paspauskite [☺].



2 Pasirinkite parinktį.

Parinktis	Aprašymas
☺	Išjungtas: Laikmatis nėra įjungtas.
10	10 s: Fotografuoti po 10 s.
2	2 s: Fotografuoti po 2 s.
10	Dvigubas: Fotografuoti po 10 s, o kitą nuotrauką po 2 s.
☺	Judesio laikmatis: Aptinka objekto judesį per 6 sekundes po užrakto nuspaudimo ir nufotografuoja, kai objektas nustoja judėti. (38 psl.)

Priklausomai nuo jūsų pasirinkto fotografavimo režimo, parinktys gali skirtis.

3 Paspauskite [Užraktas], kad paleistumėte laikmatį.

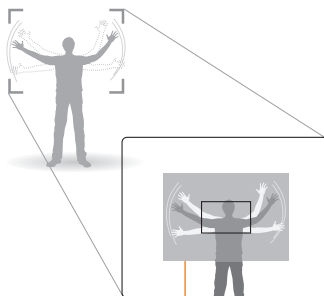
- Mirksi Pagalbinio apšvietimo AF/laikmačio lemputė. Po nurodyto laiko fotoaparatas automatiškai nufotografuos nuotrauką.



- Paspausdami [Užraktas] arba [☺] atšaukite laikmatį.
- Priklausomai nuo pasirinktos veido aptikimo parinktės, laikmatis arba kai kurios laikmačio parinktys gali nebūti pasirenkamos.
- Nustatius parinktį **Tęstinis fotogr., Jud. obj. fotogr.** arba **AEB**, laikmačio funkcijos naudoti negalima.

Judesio laikmačio naudojimas

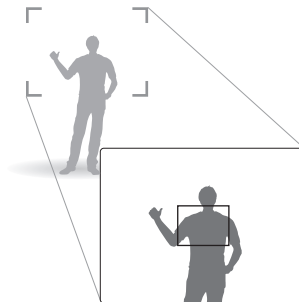
- 1 Fotografavimo režimu paspauskite [☺].
- 2 Pasirinkite «☺».
- 3 Paspauskite [Užraktas].
- 4 Atsistokite maždaug 3 m nuo fotoaparato per 6 sekundes po [Užraktas] paspaudimo.
- 5 Sujudėkite, pavyzdžiui, pamojuokite rankomis, kad suaktyvintumėte laikmatį.
 - Pagalbinio apšvietimo AF/laikmačio lemputė pradės tankiai mirksėti, kai fotoaparatas aptiks jus.



Judesio laikmačio
aptikimo riba

6 Pozuokite blykčiojant Pagalbinio apšvietimo AF/ laikmačio lemputei.

- Pagalbinio apšvietimo AF/laikmačio lemputė nustos blykčioti, prieš fotoaparatus automatiškai nufotografuojant nuotrauką.



Judesio laikmatis gali neveikti, jei:

- jūs būsite nuo fotoaparato toliau nei 3 m
- jūsų sujudėjimas bus per menkas
- bus per daug šviesos arba apšvietimo iš nugaros

Fotografavimas tamsoje

Sužinokite, kaip fotografuoti naktį ar prasto apšvietimo sąlygomis.

Raudonų akių išvengimas



Fotografuojant tamsoje su blykste, nuotraukoje žmogaus akys gali būti raudonos. Siekiant to išvengti, išrinkite **Raudonos akys** arba **Raud. akių efk. šal.**. Žr. blykstės parinktis „Blykstės naudojimas“.

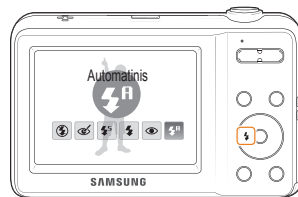


Blykstės naudojimas



Naudokite blykstę, kai fotografuojate tamsoje arba reikia šviesesnių nuotraukų.

1 Fotografavimo režime paspauskite [].



2 Pasirinkite parinktį.

Parinktis	Aprašymas
	Išjungtas: - Blykstė nebus iškraunama. - Išėjimas apie fotoaparato sujudėjimą () bus rodomas, jei fotografuojama prie prasto apšvietimo.
	Raud. akių efk. šal.*: - Blykstė suveikia, kai objektas arba fonas yra tamsus. - Fotoaparatas koreguoja raudonas akis, naudodamas papildomą analizavimo programinę įrangą.

Parinktis	Aprašymas
	Lėta sinchronizac.: - Blykstė suveikia, o užraktas atidarytas lieka ilgiau. - Ši pasirinktis rekomenduojama, jei norite fotografuoti aplinkos šviesoje ir fone atskleisti daugiau detalių. - Norėdami išvengti neryškių nuotraukų, naudokite trikojį. - Fotoaparatas rodytų perspėjimą apie virpėjimą () , kai fotografuosite prasto apšvietimo sąlygomis.
	Papildomas: - Blykstė visada suveikia. - Šviesos intensyvumas reguliuojamas automatiškai.
	Raudonos akys*: - Blykstė suveikia, kai objektas arba fonas yra tamsus. - Fotoaparatas sumažina raudonas akis.
	Automatinis: Blykstė suveikia automatiškai, kai objektas arba fonas yra tamsus.
	Automatinis: Fotoaparatas parinks tinkamą blykstės nuostatą  režimu aptiktai scenai.

Priklausomai nuo jūsų pasirinkto fotografavimo režimo, parinkty gali skirtis.

* Blykstė suveikia du kartus tam tikru intervalu. Nepajudėkite, kol blykstė suveiks antrą kartą.



- Blykstės parinkty neveiks, jei nustatysite **Tęstinis fotogr., Jud. obj. fotogr., AEB** parinktis arba pasirinksite **Autoportretas** arba **Mirksnio atpažin.**
- Įsitikinkite, kad jūsų objektai nuo blykstės yra nutolę rekomenduotinu atstumu. (93 psl.)
- Jei ore yra šviesos atspindžių ar daug dulkių dalelių, nuotraukoje gali atsirasti smulkūs taškeliai.

ISO jautrumo reguliavimas

ISO jautrumas yra juostelės jautrumo šviesai matas pagal Tarptautinę standartizavimo organizaciją (ISO). Kuo didesnį ISO jautrumą jūs pasirinksite, tuo fotoaparatas bus jautresnis šviesai. Kuo didesnis ISO jautrumas, tuo geresnes nuotraukas padarysite nenaudodami blykstės.

1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **ISO** → parinktį.

- Pasirinkite  norėdami naudoti atitinkamą ISO greitį pagal objekto šviesumą ir apšvietimą.



- Kuo didesnį ISO greitį jūs pasirinksite, tuo daugiau triukšmų bus nuotraukoje.
- Nustatčius **Jud. obj. fotogr.**, ISO jautrumui bus nustatyta **Automatinis**.

Fokusavimo pakeitimas

Sužinokite, kaip reguliuoti fotoaparato fokusavimą pagal jūsų objektus.

Makrokomandos naudojimas



Norėdami fotografuoti objektus iš arti, pavyzdžiui, gėles ar vabzdžius, naudokite makro režimą. Daugiau apie makrokomandą parinktis skaitykite „Automatinio fokusavimo naudojimas“.



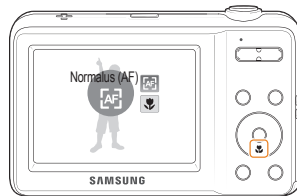
- Siekiant išvengti neryškių nuotraukų, fotoaparatą reikia laikyti kaip įmanoma nejudinant.
- Išjunkite blykstę, jei objektas yra nutolęs mažesniu 40 cm atstumu.

Automatinio fokusavimo naudojimas



Norėdami fotografuoti ryškias nuotraukas, išrinkite atitinkamą fokusavimą, atsižvelgdami į atstumą nuo objekto.

1 Fotografavimo režime paspauskite [🌸].



2 Pasirinkite parinktį.

Parinktis	Aprašymas
[AF]	Normalus (AF): Fokusuojamas toliau 80 cm atstumu esantis objektas.
🌸	Makrokoman.: Fokusuojamas 10-80 cm atstumu esantis objektas (60 cm - 80 cm, kai naudojamas vaizdo priartinimas).
🌱	Aut. makrokom.: Fokusuojamas toliau 10 cm atstumu esantis objektas (toliau 60 cm, kai naudojamas vaizdo priartinimas).

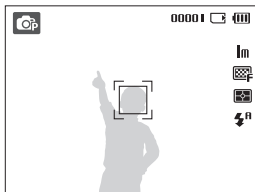
Priklausomai nuo jūsų pasirinkto fotografavimo režimo, parinktys gali skirtis.

Stebėjimo automatinio fokusavimo naudojimas



Stebėjimo AF leidžia sekti ir automatiškai fokusuoti pasirinktą objektą, net jei judate.

- 1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].
- 2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Fokusavimo zona** → **Stebėjimo AF**.
- 3 Fokusuokite ties objektu, kurį norite sekti, o tada paspauskite [**OK**].
 - Ant objekto atsiras rėmelis ir seks paskui objektą, kai judinsite fotoaparata.



- Baltas rėmelis rodo, kad fotoaparatas seka objektą.
- Žalias rėmelis rodo, kad jūsų objektas yra sufokusuotas, kai iki pusės paspaudžiate [**Užraktas**].



- Jeigu fokusavimo srities nenustatėte, fokusavimo rėmelis bus rodomas ekrano centre.
- Sekti objekto gali nepavykti, jei:
 - objektas yra per mažas arba per greitai juda;
 - objektas yra apšviestas iš nugaros arba fotografuojate tamsioje vietoje;
 - objekto ir fono spalvos ar šablonai yra vienodi;
 - fotoaparatas per daug juda;Tokiais atvejais fokusavimo rėmelis bus rodomas kaip baltas rėmelis viena linija (□).
- Jei fotoaparatas negali sekti objekto, kad galėtumėte jį sekti, turėsite pasirinkti iš naujo.
- Jei fotoaparatus nepavyksta fokusuoti, rėmelis pasikeis į raudoną rėmelį viena linija (□).
- Naudodami šią funkciją, negalėsite nustatyti veido aptikimo, nuotraukos stiliaus ir automatinio laikmačio parinkčių.

Fokusavimo zonos reguliavimas



Pasirinkę objekto vietą scenoje atitinkančią fokusavimo zoną, fotografuosite ryškesnes nuotraukas.

- 1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].
- 2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Fokusavimo zona** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
	Centrinis AF: Fokusuojama centre (tinka, kai objektas yra centre).
	Daugeriopas AF: Fokusavimas nustatomas vienoje ar daugiau iš 9 galimų zonų.
	Stebėjimo AF: Objekto fokusavimas ir stebėjimas. (42 psl.)

Priklausomai nuo jūsų pasirinkto fotografavimo režimo, parinktys gali skirtis.

Veido atpažinimo naudojimas

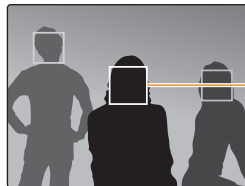
Kai naudojate veido atpažinimo parinktį, jūsų fotoaparatas gali automatiškai atpažinti žmogaus veidą. Kai fokusuojate žmogaus veidą, fotoaparatas automatiškai sureguliuoja ekspoziciją. Fotografuokite greitai ir lengvai naudodami **Mirksnio atpažin.**, kad būtų atpažintos užmerktos akys, arba **Šypsen. fotograf.**, kad būtų nufotografuotas besišypsantis veidas.



- Fotoaparatas automatiškai suseka registruotą veidą.
- Veido atpažinimas gali nebūti efektyvus, kai:
 - objektas yra per toli nuo fotoaparato (su **Šypsen. fotograf.** ir **Mirksnio atpažin.** fokusavimo rėmelis bus oranžinis)
 - yra per šviesu ar per tamsu
 - objektas nėra atsisukęs veidu į fotoaparata
 - objektas užsidejęs akinius nuo saulės ar kaukę
 - objektas apšviečiamas fone arba apšvietimo sąlygos nėra pastovios
 - objekto veido išraiška keičiasi puikiai
- Naudojant nuotraukų stiliaus parinktį, vaizdo koregavimo parinktį arba funkciją **Stebėjimo AF**, veido aptikimas neveiks.
- Naudojant skaitmeninį mastelio keitimą, veido aptikimas negalimas.
- Priklausomai nuo pasirinktos veido aptikimo parinktės, laikmatis arba kai kurios laikmačio parinktys gali nebūti pasirinkamos.
- Priklausomai nuo pasirinktos veido aptikimo parinktės kai kurios vaizdo fiksavimo parinktys gali būti neprieinamos.

Veidų aptikimas

Jūsų fotoaparatas automatiškai atpažįsta žmonių veidus (iki 10 veidų).



Arčiausiai esantis veidas atsiras baltame fokusavimo rėmelyje, o likusieji veidai bus pilkuose rėmeliuose.

- 1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].
- 2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Veido atpažinimas** → **Normali**.



Kuo arčiau būsite prie objekto, tuo greičiau fotoaparatas atpažins veidus.

Autoportretų fotografavimas

Fotografuokite patys save. Fokusavimo atstumas bus nustatytas fotografavimui iš arti ir iš fotoaparato pasigirs pyptelėjimas.



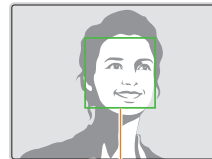
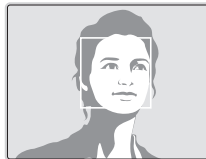
- 1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].
- 2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Veido atpažinimas** → **Autoportretas**.
- 3 Pasigirdus pyptelėjimui, paspauskite [**Užraktas**].



Jeigu garso nustatymuose išjungsite funkciją **Garsumas**, fotoaparatas nepypsės. (77 psl.)

Šypsenos fotografavimas

Fotoaparatas automatiškai atleidžia užraktą, atpažinus besišypsantį veidą.

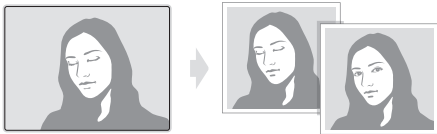


Jei jūsų objektas plačiai šypsosi, jūsų fotoaparatas šypseną atpažins žymiai lengviau.

- 1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].
- 2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Veido atpažinimas** → **Šypsen. fotograf.**
- 3 Sukurkite kadro sceną.
 - Fotoaparatas automatiškai atleidžia užraktą, atpažinus besišypsantį veidą.

Akių mirksėjimo aptikimas

Jei jūsų fotoaparatas atpažįsta užmerktas akis, viena po kitos automatiškai bus nufotografuotos 2 nuotraukos.



- 1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].
- 2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Veido atpažinimas** → **Mirksnio atpažin.**



- Nesujudinkite fotoaparato, kol „**Fotografavimas**“ rodoma ekrane.
- Jei mirksnio atpažinimas nesuveikė, atsiras „**Nuotrauka padaryta, kai buvo užmerktos akys**“ pranešimas. Nufotografuokite kitą nuotrauką.



Ryškumo ir spalvų reguliavimas

Sužinokite, kaip sureguliuoti ryškumą ir spalvą geresnei vaizdo kokybei.

Rankinis ekspozicijos reguliavimas

(EV)

Priklausomai nuo aplinkos apšvietimo intensyvumo, jūsų nuotraukos gali būti per šviesios arba per tamsios. Tokiais atvejais jūs galite reguliuoti ekspoziciją, kad gautųsi geresnės nuotraukos.



Tamsiau (-)



Neutrali (0)



Šviesiau (+)

- 1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].
- 2 Pasirinkite **Fotografuojama** arba **Vaizdo klipas** → **EV**.
- 3 Pasirinkite reikšmę, kad sureguliuotumėte ekspoziciją.



- Kartą suregulavus ekspoziciją, nustatymas išliks tas pats. Siekiant išvengti perlaikymo arba nepakankamo išlaikymo, jums galite tekti pakeisti ekspozicijos reikšmę.
- Jei negalite nuspręsti, kuri ekspozicija yra tinkama, išrinkite **AEB** (Automatinės ekspozicijos kadrų serijos). Fotoaparatas fotografuos su skirtingomis ekspozicijomis: normalus, nepakankamai išlaikytas, perlaikytas. (50 psl.)

Foninio apšvietimo kompensavimas (ACB)

Jei už objekto yra šviesos šaltinis arba tarp objekto ir fono yra didelis kontrastas, nuotraukoje jūsų objektas atrodys tamsus. Tokiu atveju nustatykite automatinio kontrasto balanso (ACB) parinktį.



Be ACB



Su ACB

- 1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].
- 2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **ACB** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
	Išjungtas: ACB yra išjungtas.
	Ijungtas: ACB yra įjungtas.



ACB funkcija negalima, kai nustatote **Tęstinis fotogr.**, **Jud. obj. fotogr.**, **AEB** parinktį.

Matavimo parinkties pakeitimas

Matavimo režimas nurodo, koku būdu fotoaparatas matuoja šviesos kiekį. Nuotraukos ryškumas ir šviesumas priklauso nuo jūsų pasirinkto matavimo režimo.

- 1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].
- 2 Pasirinkite **Fotografuojama** arba **Vaizdo klipas** → **Matavimas** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
	Daugerio paspauskite: - Jūsų fotoaparatas padalina sceną į kelias zonas ir išmatuoja šviesos intensyvumą kiekvienoje iš jų. - Tinka bendroms nuotraukoms.
	Taškinis: - Jūsų fotoaparatas šviesos intensyvumą matuoja tik pačiame kadro centre. - Jei objektas nėra scenos centre, jūsų nuotrauka gali nebūti tinkamai išlaikyta. - Tinka objektams su foniniu apšvietimu.
	Centrinis: - Jūsų fotoaparatas ima bendrą viso kadro skaičiavimų vidurkį, pabrėžiant centrinę kadro dalį. - Tinka nuotraukoms, kai objektas yra kadro centre.

Šviesos šaltinio pasirinkimas (Baltos spalvos balansas)

Nuotraukos spalvos priklauso nuo šviesos šaltinio tipo ir kokybės. Jei norite, kad nuotraukoje spalvos būtų tokios pat kaip matote, kalibruodami baltos spalvos balansą, pasirinkite atitinkamas apšvietimo sąlygas, pavyzdžiui, Automatinis, Dienos šviesa, Debesuota arba Kaitrinė.



 (Automatinis)



 (Dienos šviesa)



 (Debesuota)



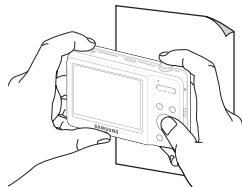
 (Kaitrinė)

- 1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].
- 2 Pasirinkite **Fotografuojama** arba **Vaizdo klipas** → **Baltos spalvos balansas** → parinktį.

Piktograma	Aprašymas
	Automatinis: Naudokite automatinius nustatymus pagal apšvietimo sąlygas.
	Dienos šviesa: Išrinkite, kai fotografuojate lauke saulėtą dieną.
	Debesuota: Išrinkite, kai fotografuojate lauke debesuotą dieną ar šešėlyje.
	Fluoresc. H tipo: Išrinkite, kai fotografuojate prie fluorescencinės dienos šviesos lempos ar trijų kryptių fluorescencinio apšvietimo.
	Fluoresc. L tipo: Išrinkite, kai fotografuojate prie baltos fluorescencinės šviesos.
	Kaitrinė: Išrinkite, kai fotografuojate viduje prie kaitinamųjų lempų ar halogeninių lempų apšvietimo.
	Pasirenkama (Matavimas: užraktas): Naudokite iš anksto nustatytus nustatymus.

Baltos spalvos balanso nustatymas

- 1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].
- 2 Pasirinkite **Fotografuojama** arba **Vaizdo klipas** → **Baltos spalvos balansas** → **Pasirenkama (Matavimas: užraktas)**.
- 3 Objektyvą nukreipkite į baltą popieriaus lapą.



- 4 Paspauskite [**Užraktas**].

Pliūpsnio režimų naudojimas

Gali būti sudėtinga fotografuoti greitai judančius objektus arba užfiksuoti natūralias objekto veido išraiškas ir gestus nuotraukoje. Tokiais atvejais pasirinkite vieną iš pliūpsnio režimų.



- 1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].
- 2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Pirmyn** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
	Pavienis fotogr.: Nufotografuokite vieną nuotrauką.
	Tęstinis fotogr.: • Kai spaudžiate [Užraktas], fotoaparatas fotografuoja nepertraukiamai. • Didžiausias nuotraukų skaičius priklauso nuo jūsų atminties kortelės talpos.
	Jud. obj. fotogr.: • Kol spaudžiate [Užraktas], fotoaparatas užfiksuoja VGA vaizdus (6 nuotraukas per sekundę; daugiausia 30 nuotraukų).

Parinktis	Aprašymas
	AEB: • Fotoaparatas fotografuos 3 nuotraukas su skirtingomis ekspozicijomis: normalus, nepakankamai išlaikytas, perlaikytas. • Kad išvengtumėte nuotraukų neryškumo, galite naudoti trikojį.

Priklausomai nuo jūsų pasirinkto fotografavimo režimo, parinktys gali skirtis.



- Jūs galėsite naudoti blykstę, laikmatį ir ACB, jei pasirinksite **Pavienis fotogr.**
- Pasirinkus **Jud. obj. fotogr.**, skyra bus nustatyta VGA, o ISO jautrumas – **Automatinis**.
- Priklausomai nuo pasirinktos veido aptikimo parinktės kai kurios vaizdo fiksavimo parinktys gali būti neprieinamos.

Nuotraukų pagerinimas

Sužinokite, kai pagerinti savo nuotraukas, naudojant stilius ar spalvas arba atliekant kai kuriuos reguliavimus.

Nuotraukos stilių taikymas

Nuotraukoms galite pritaikyti skirtingą stilių, pavyzdžiui, Švelnus, Ryškus arba Miške.



Švelnus



Ryškus



Miške

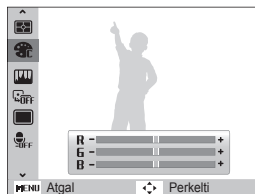
- 1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].
- 2 Pasirinkite **Fotografuojama** arba **Vaizdo klipas** → **Nuotr. stil. rink.** → parinktį.
 - Pasirinkite **Pasirinktinis RGB**, kad nustatytumėte RGB toną.



Jei naudojate šią funkciją, negalėsite pasirinkti vaizdo aptikimo ir vaizdo reguliavimo parinkčių.

RGB tono nustatymas

- 1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].
- 2 Pasirinkite **Fotografuojama** arba **Vaizdo klipas** → **Nuotr. stil. rink.** → **Pasirinktinis RGB**.
- 3 Pasirinkite spalvą (R: raudona, G: žalia, B: mėlyna).



- 4 Sureguliuokite pasirinktos spalvos kiekį.
(-: mažiau arba +: daugiau)

Nuotraukų reguliavimas

Reguluokite nuotraukos detalių kontrastą, ryškumą ir grynį.

- 1 Fotografavimo režime paspauskite [**MENU**].
- 2 Pasirinkite **Fotografuojama** → **Vaizdo koregav..**
- 3 Pasirinkite reguliuotiną parinktį.
 - Kontrastas
 - Aštrumas
 - Saturacija
- 4 Pasirinkite reikšmę, kad sureguliuotumėte pasirinktą elementą.

Kontrasto parinktis	Aprašymas
-	Sumažinkite spalvas ir ryškumą.
+	Padidinkite spalvas ir ryškumą.

Ryškumo parinktis	Aprašymas
-	„Sušvelninkite“ nuotraukos kampus (tinka nuotraukų redagavimui kompiuteriu).
+	Paryškinkite kampus, kad pagerintumėte nuotraukų aiškumą. Dėl to gali padidėti triukšmų kiekis nuotraukose.

Grynio parinktis	Aprašymas
-	Sumažinkite grynį.
+	Padidinkite grynį.



- Pasirinkite 0, jei efektų taikyti nenorite. (tinka spausdinimui))
- Kai nustatytas Vaizdo reguliavimas, Nuotraukos stiliaus parinkiklio funkcija neprieinama.

Atkūrimas/redagavimas

Sužinokite, kaip atkurti nuotrauką, vaizdo įrašus ar balso atmintines bei redaguoti nuotraukas ir vaizdo įrašus. Taip pat sužinosite, kaip prijungti fotoaparatai prie kompiuterio, nuotraukų spausdintuvo ar televizoriaus.

Leidimas	54	Failų perkėlimas į kompiuterį („Windows“)	67
Paleidimas atkūrimo režimu	54	Failų perkėlimas su „Intelli-studio“	69
Nuotraukų peržiūra	58	Failų perkėlimas prijungiant fotoaparatai kaip	
Vaizdo įrašo leidimas	59	išimamą diską	71
Balso atmintinių leidimas	60	Fotoaparato atjungimas („Windows XP“) ...	72
Nuotraukos redagavimas	62	Failų perkėlimas į kompiuterį („Mac“)	73
Nuotraukos dydžio keitimas	62	Nuotraukų spausdinimas su nuotraukų	
Nuotraukos pasukimas	62	spausdintuvu (PictBridge)	74
Nuotraukos stilių taikymas	63		
Ekspozicijos problemų koregavimas	64		
Spaudinio užsakymo sukūrimas (DPOF) ...	65		
Failų peržiūra per televizorių	66		

Leidimas

Sužinokite, kaip atkurti nuotraukas, vaizdo įrašus ar balso atmintines bei tvarkyti rinkmenas.

Paleidimas atkūrimo režimu

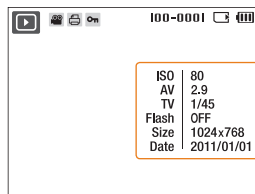
Peržiūrėkite fotoaparate saugomas nuotraukas arba atkurkite vaizdo įrašus ir balso atmintines.

- 1 Paspauskite [▶].
 - Bus rodomas paskutinis sukurtas failas.
 - Jeigu fotoaparatas yra išjungtas, jis įsijungs ir bus rodomas pats naujausias failas.
- 2 Paspausdami [⚡] arba [😊] persikelkite per rinkmenas.
 - Paspauskite ir laikykite nuspaudę greitai slinkti per failus.



Fotoaparatas negalės tinkamai atkurti per didelių arba kitų gamintojų fotoaparatais nufotografuotų failų.

Rodiny's atkūrimo režimu



Informacija

Piktograma	Aprašymas
	Nuotrauka su balso atmintine
	Vaizdo įrašo rinkmena
	Nustatytas DPOF (Skaitmeninės eilės spaudos formatas)
	Apsaugota rinkmena
100-0001	Aplanko pavadinimas – rinkmenos pavadinimas

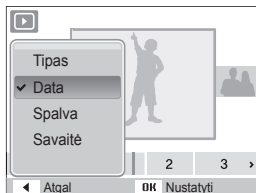


Norėdami, kad ekrane būtų rodoma failo informacija, paspauskite [DISP].

Intel. albumo rinkmenų peržiūra pagal kategoriją

Peržiūrėkite ir atidarykite rinkmenas pagal kategorijas, pavyzdžiui, datą, rinkmenos tipą ar savaitę.

- 1 Peržiūros režimu paspauskite [**Mastelio keitimas**] į kairę.
- 2 Paspauskite [**MENU**].
- 3 Pasirinkite kategoriją.



Parinktis	Aprašymas
Tipas	Peržiūrėkite rinkmenas pagal rinkmenos tipą.
Data	Peržiūrėkite rinkmenas pagal išsaugojimo datą.
Spalva	Peržiūrėkite rinkmenas pagal vaizde dominuojančią spalvą.
Savaitė	Peržiūrėkite rinkmenas pagal savaitės dieną, kurią jie buvo išsaugoti.

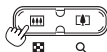


- Pasirinkus **Spalva**, jei spalva neišgaunama, rodoma parinktis **etc.**
- Fotoaparatas Intel. albumą atidarys arba pakeis kategoriją ir atpažins failus per tam tikrą laiko tarpą.

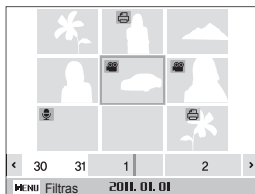
- 4 Paspausdami [**↶**] arba [**☺**] persikelkite per rinkmenas.
 - Paspauskite ir laikykite nuspaudę greitai slinkti per failus.
- 5 Paspauskite [**OK**], kad grįžtumėte į įprastą rodinį.

Rinkmenų kaip miniatiūrų peržiūra

Peržiūrėkite rinkmenų miniatiūras.



Peržiūros režimu paspauskite [**Mastelio keitimas**] į kairę, kad būtų rodomos 9 arba 20 miniatiūrų. Paspauskite [**Mastelio keitimas**] į dešinę, kad grįžtumėte į ankstesnį režimą.

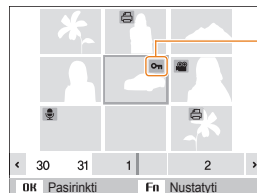


Kam	Veiksmas
Persikelkite per rinkmenas	Paspauskite [DISP], [☺], [⚡] arba [☺].
Ištrinti rinkmenas	Paspauskite [Fn] ir pasirinkite Taip .

Rinkmenų apsauga

Apsaugokite rinkmenas nuo atsitiktinio ištrynimo.

- 1 Atkūrimo režime paspauskite [**MENU**].
- 2 Pasirinkite **Failų parinktys** → **Išsaugoti** → **Pasirinkti**.
 - Jei norite apsaugoti visus failus, pasirinkite **Viską** → **Užrakinti**.
- 3 Pasirinkite norimas apsaugoti rinkmenas ir paspauskite [**OK**].
 - Paspauskite [**OK**] dar kartą ir atšaukite savo pasirinkimą.



Apsaugotas failas

- 4 Paspauskite [**Fn**].



Apsaugoto failo negalima ištrinti ar pasukti.

Rinkmenų trynimas

Trinkite pavienes rinkmenas arba visus iš karto.



Apsaugotų rinkmenų ištrinti negalėsite.

Pavienio failo šalinimas

Galite pasirinkti vieną failą ir tada ištrinti jį.

- 1 Atkūrimo režime pasirinkite rinkmeną ir paspauskite [**Fn**].
- 2 Kai pasirodo išskylantysis pranešimas, pasirinkite **Taip**.

Daugybinių failų šalinimas

Galite pasirinkti daugybinius failus, tada iš karto juos ištrinti.

- 1 Atkūrimo režime paspauskite [**Fn**].
- 2 Kai pasirodo išskylantysis pranešimas, pasirinkite **Keletos trynimas**.
- 3 Pasirinkite norimas ištrinti rinkmenas ir paspauskite [**OK**].
 - Paspauskite [**OK**] dar kartą ir atšaukite savo pasirinkimą.
- 4 Paspauskite [**Fn**].
- 5 Kai pasirodo išskylantysis pranešimas, pasirinkite **Taip**.

Visų failų šalinimas

Galite pasirinkti visus failus, tada iš karto juos ištrinti.

- 1 Atkūrimo režime paspauskite [**MENU**].
- 2 Pasirinkite **Failų parinktys** → **Šalinti** → **Viską** → **Taip**.
- 3 Kai pasirodo išskylantysis pranešimas, pasirinkite **Taip**.

Nuotraukų peržiūra

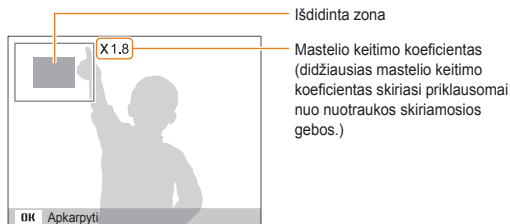
Priartinkite nuotraukos dalį ar peržiūrėkite nuotraukas kaip skaidres.

Nuotraukos išdidinimas



Norėdami padidinti nuotrauką, peržiūros režimu paspauskite [**Mastelio keitias**] į dešinę. Norėdami sumažinti nuotrauką, paspauskite [**Mastelio keitias**] į kairę.

Išdidinta sritis ir mastelio keitimo koeficientas bus rodomi ekrano viršuje. Didžiausias mastelio keitimo koeficientas skiriasi priklausomai nuo skyros.



Kam	Veiksmas
Perkelti išdidintą sritį	Paspauskite [DISP], [☺], [⚡] arba [☺].
Apkirpti išdidintą nuotrauką	Paspauskite [OK] (ji bus išsaugota kaip nauja rinkmena).

Skaidrių rodymo įjungimas

Skaidrių peržiūrai galite pritaikyti efektus ir pridėti garsą.

- 1 Atkūrimo režime paspauskite [**MENU**].
- 2 Pasirinkite **Sud. skaidrių rod..**
- 3 Pasirinkite skaidrių rodymo parinktį.
 - Pereikite prie 5 žingsnio, jei skaidrių peržiūrai nenorite taikyti jokio efekto.

Parinktis	Aprašymas
Pradėti	Nustatykite, kartoti ar ne skaidrių rodymą. (Leisti, Leisti dar kartą)
Vaizdai	Nustatykite nuotraukas, kurias norite peržiūrėti kaip skaidres. • Viską: Rodyti visas nuotraukas kaip skaidres. • Data: Kaip skaidres peržiūrėti tik tam tikra data įrašytas nuotraukas. • Pasirinkti: Pasirinktas nuotraukas peržiūrėti kaip skaidres.
Intervalas	• Nustatykite intervalą tarp nuotraukų. • Tai galima, kai efekto parinktyje nustatyta Išjungtas.
Muzika	Pasirinkite fono garsą.
Efektai	• Pasirinkite perėjimo efektą. • Jei nenorite taikyti jokio efekto, išrinkite Išjungtas.

4 Nustatykite skaidrių rodymo efektą.

5 Pasirinkite **Pradėti** → **Leisti**.

- Norėdami pakartoti skaidrių rodymą, pasirinkite **Leisti dar kartą**.
- Paspauskite [**OK**] norėdami pristabdyti arba atnaujinti skaidrių rodymą.



Norėdami sustabdyti skaidrių demonstraciją ir perjungti į Atkūrimo režimą paspauskite [**OK**], tada [**⚡**] arba [**😊**].

Vaizdo įrašo leidimas

Jūs galite atkurti vaizdo įrašą, nufotografuoti vaizdo įrašo kadražą ar apkirpti vaizdo įrašą.

1 Atkūrimo režime išrinkite vaizdo įrašą ir paspauskite [**OK**].



2 Naudodamiesi šiais mygtukais valdykite grojimą.

Paspauskite	Kam
[⚡]	Peržiūrėti atgal.
[OK]	Pauzė arba atkūrimo pratęsimas.
[😊]	Peržiūrėti į priekį.
[Mastelio keitimas] į kairę arba dešinę	Reguliuojamas garsumo lygis.

Vaizdo įrašo apkirpimas atkūrimo metu

- 1 Naujo vaizdo įrašo norimos pradžios taške paspauskite **[OK]** ir paspauskite **[Mastelio keitias]** į dešinę.
- 2 Paspauskite **[OK]** norėdami tęsti leidimą.
- 3 Naujo vaizdo įrašo norimos pabaigos taške paspauskite **[OK]** ir paspauskite **[Mastelio keitias]** į dešinę.
- 4 Pasirinkite **Taip**.



- Originalus vaizdo įrašas turi būti mažiausiai 10 sekundžių trukmės.
- Redaguotas vaizdo įrašas bus išsaugotas kaip nauja rinkmena.

Vaizdo fotografavimas atkūrimo metu

- 1 Paspauskite **[OK]** taške, kur norite išsaugoti nejudamą vaizdą.
- 2 Paspauskite **[📷]**.



Nufotografuotas vaizdas bus tokio paties dydžio rinkmena kaip ir originalaus vaizdo įrašo rinkmena ir bus išsaugotas kaip nauja rinkmena.

Balso atmintinių leidimas

Balso atmintinės leidimas

- 1 Atkūrimo režime išrinkite balso atmintinę ir paspauskite **[OK]**.
- 2 Naudodamiesi šiais mygtukais valdykite grojimą.

Paspauskite	Kam
[⚡]	Peržiūrėti atgal.
[OK]	Pauzė arba atkūrimo pratęsimas.
[😊]	Peržiūrėti į priekį.
[🔇]	Atkūrimo sustabdymas.
[Mastelio keitimas] į kairę arba dešinę	Reguliuojamas garsumo lygis.

Balso atmintinės pridėjimas prie nuotraukos

- 1 Atkūrimo režime pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].
- 2 Pasirinkite **Failų parinktys** → **Balso atmintinė** → **Ijungtas**.
- 3 Paspauskite [**Užraktas**] norėdami įrašyti trumpą balso atmintinę (daugiausiai 10 s trukmės).
 - Paspauskite [**Užraktas**], norėdami sustabdyti balso atmintinės įrašymą.



Apsaugotiems failams negalima pridėti balso atmintinės.

Prie nuotraukos pridėtos balso atmintinės leidimas

Atkūrimo režime išrinkite nuotrauką su balso atmintine ir paspauskite [**OK**].

- Paspauskite [**OK**] norėdami įjungti pauzę arba toliau leisti.



Nuotraukos redagavimas

Atlikite redagavimo užduotis, tokias kaip, pasukimas, dydžio keitimas, raudonų akių efekto pašalinimas, ryškumo, kontrasto ar grynio reguliavimas.



Redaguotos nuotraukos bus išsaugotos kaip naujos rinkmenos.

Nuotraukos dydžio keitimas

Keiskite nuotraukos dydį ir išsaugokite ją kaip naują failą. Galite pasirinkti nuotrauką, kuri bus rodoma, kai įjungsite fotoaparata.

- 1 Atkūrimo režime pasirinkite nuotrauką ir paspauskite **[MENU]**.
- 2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Keisti dydį** → parinktį.
 - Pasirinkite , kad išsaugotumėte nuotrauką kaip įjungimo paveikslėlį. (77 psl.)



Siūlomos parinktys skiriasi priklausomai nuo pasirinktos nuotraukos dydžio.

Nuotraukos pasukimas

- 1 Atkūrimo režime pasirinkite nuotrauką ir paspauskite **[MENU]**.
- 2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Pasukti** → parinktį.



Pasukta nuotrauka bus išsaugota kaip tas pats, o ne naujas, failas.

Nuotraukos stilių taikymas

Nuotraukai galite pritaikyti skirtingą stilių, pavyzdžiui, Švelnus, Ryškus arba Miške.



Švelnus

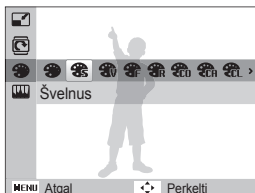


Ryškus



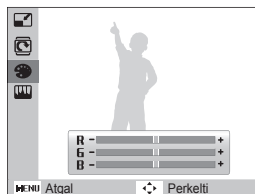
Miške

- 1 Atkūrimo režime pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].
- 2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Nuotr. stil. rink.** → parinktį.
 - Pasirinkite **Pasirinktinis RGB**, kad nustatytumėte RGB toną.



RGB tono nustatymas

- 1 Atkūrimo režime pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].
- 2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Nuotr. stil. rink.** → **Pasirinktinis RGB**.
- 3 Pasirinkite spalvą (R: raudona, G: žalia, B: mėlyna).



- 4 Sureguliuokite pasirinktos spalvos kiekį.
(-: mažiau arba +: daugiau)

Ekspozicijos problemų koregavimas

Reguluokite ACB (automatinį kontrasto balansą), ryškumą, kontrastą ar grynį; pašalinkite raudonų akių efektą ar paslėpkite veido trūkumus arba pridėkite nuotraukoje triukšmų.

ACB reguliavimas (automatinis kontrasto balansas)

- 1 Atkūrimo režime pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [MENU].
- 2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Vaizdo koregav.** → **ACB**.

Raudonų akių efekto pašalinimas

- 1 Atkūrimo režime pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [MENU].
- 2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Vaizdo koregav.** → **Raud. akių efk. šal.**

Veido trūkumų slėpimas

- 1 Atkūrimo režime pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [MENU].
- 2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Vaizdo koregav.** → **Veido retušavimas**.

- 3 Pasirinkite lygį.
 - Didėjant skaitinei reikšmei, veidas tampa aiškesnis.

Ryškumo/kontrasto/gynio nustatymas

- 1 Atkūrimo režime pasirinkite nuotrauką ir paspauskite [MENU].
- 2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Vaizdo koregav.**
- 3 Pasirinkite reguliuotiną parinktį.

Piktograma	Aprašymas
	Ryškumas
	Kontrastas
	Saturacija

- 4 Pasirinkite reikšmę, kad sureguliuotumėte ir pasirinktą elementą. (-: mažiau arba +: daugiau)

Triukšmų pridėjimas nuotraukoje

- 1 Atkūrimo režime pasirinkite nuotrauką paspauskite [MENU].
- 2 Pasirinkite **Redaguoti** → **Vaizdo koregav.** → **[trkt. triukšmą]**.

Spaudinio užsakymo sukūrimas (DPOF)

Pasirinkite spausdintinas nuotraukas ir nustatykite parinktis, pavyzdžiui, kopijų skaičių ar popieriaus dydį.



- Atminties kortelę galima nunešti į fotoateljė, kur palaikoma DPOF (Skaitmeninės eilės spaudos formatas) arba jūs patys galite atspausdinti nuotraukas su DPOF suderinamu spausdintuvu namuose.
- Plačios nuotraukos gali būti spausdinamos su nukirptu kairiuoju ir dešiniuoju kampais, todėl būtinai žinokite nuotraukos matmenis.

1 Atkūrimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Failų parinktys** → **DPOF** → **Standartinis** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
Pasirinkti	Atspausdinti pasirinktas nuotraukas.
Viską	Spausdinti visas nuotraukas.
Atšaukti	Iš naujo nustatykite parametrus.

3 Jei pasirinkote **Pasirinkti**, nuslinkite prie nuotraukos ir paspauskite [**Mastelio keitias**] į kairę ar dešinę, kad pasirinktumėte kopijų skaičių. Pasirinkite norimas nuotraukas ir paspauskite [**Fn**].

- Jei pasirinkote **Viską**, paspauskite [**DISP**] arba [OK].

4 Paspauskite [**MENU**].

5 Pasirinkite **Failų parinktys** → **DPOF** → **Dydis** → parinktį.

Parinktis	Aprašymas
Pasirinkti	Nurodykite pasirinktos nuotraukos spaudinio dydį.
Viską	Nurodykite spaudinio dydį visoms nuotraukoms.
Atšaukti	Iš naujo nustatykite parametrus.

6 Jei pasirinkote **Pasirinkti**, nuslinkite prie nuotraukos ir paspauskite [**Mastelio keitias**] į kairę ar dešinę, kad pasirinktumėte spaudinio dydį. Pasirinkite norimas nuotraukas ir paspauskite [**Fn**].

- Jei pasirinkote **Viską**, paspauskite [**DISP**] arba [OK].

Nuotraukų kaip miniatiūrų spausdinimas

Išspausdinkite nuotraukų miniatiūras, kad galėtumėte visas iš karto patikrinti.

1 Atkūrimo režime paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite **Failų parinktys** → **DPOF** → **Indeksas** → **Taip**.

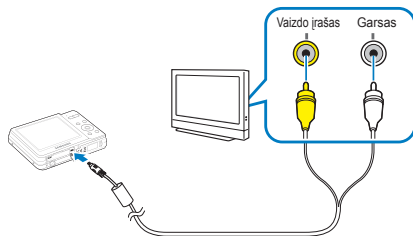


Jei nurodėte spaudinio dydį, nuotraukas spausdinti galėsite tik su DPOF 1.1 suderinamais spausdintuvais.

Failų peržiūra per televizorių

Atkurkite nuotraukas ar vaizdo įrašus, fotoaparatą prie televizoriaus prijungę A/V kabeliu.

- 1 Fotografavimo ar atkūrimo režime paspauskite [**MENU**].
- 2 Pasirinkite **Nustatymai** → **Vaizd. išvestis**.
- 3 Atsižvelgdami į savo šalį ar regioną, pasirinkite vaizdo signalo išvestį.
- 4 Išjunkite fotoaparatą ir televizorių.
- 5 Fotoaparatą prie televizoriaus prijunkite A/V kabeliu.



- Su kai kuriais televizoriais vaizde gali atsirasti skaitmeniniai triukšmai arba tam tikros vaizdo dalies gali nebūti televizoriaus ekrane.
- Priklausomai nuo jūsų televizoriaus nustatymų, vaizdai gali neatsirasti televizoriaus ekrano centre.
- Prijungus fotoaparatą prie televizoriaus, galima fotografuoti arba filmuoti.

- 6 Įjunkite televizorių ir, naudodamiesi televizoriaus nuotolinio valdymo pultu, išrinkite vaizdo signalo išvesties režimą.
- 7 Įjunkite fotoaparatą ir paspauskite [**▶**].
- 8 Peržiūrėkite nuotraukas arba atkurkite vaizdo įrašus, naudodamiesi fotoaparato mygtukais.

Failų perkėlimas į kompiuterį („Windows“)

Perkelkite rinkmenas, fotoaparatai prijungę prie kompiuterio.

Reikalavimai „Intelli-studio“

Elementas	Reikalavimai
Centrinis procesorius	„Intel Pentium“ 4, 3,0 GHz ar spartesnis / „AMD Athlon™ FX“ 2,2 GHz arba naujesnis
RAM (laisvosios prieigos atmintis)	Mažiausiai 512 MB RAM (rekomenduojama 1 GB ar daugiau)
OS	„Windows XP SP2 / Vista / 7“
Standžiojo disko talpa	250 MB arba daugiau (rekomenduojama 1 GB ir daugiau)
Kiti	• CD-ROM įrenginys • „nVIDIA Geforce 7600GT“ arba naujesnė / „ATI X1600 series“ arba naujesnė • 1024 x 768 pikselių, 16 bitų spalvotas ekranas (rekomenduojama 1280 x 1024 pikselių, 32 bitų spalvotas ekranas) • USB 2.0 prievadas, „Microsoft DirectX 9.0c“ ar naujesnė versija

* Programos gali neveikti tinkamai su 64 bitų „Windows XP“, „Windows Vista“ ir „Windows 7“ versijomis.



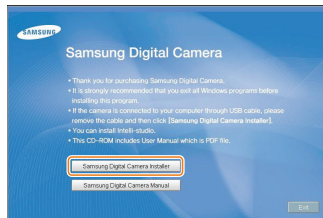
- Reikalavimai yra tik rekomendacinio pobūdžio. Programa gali veikti blogai net ir tada, kai jūsų kompiuteris atitinka reikalavimus, priklausomai nuo jūsų kompiuterio būklės.
- Jei kompiuteris neatitinka reikalavimų, vaizdo įrašai gali būti rodomi neteisingai arba jų redagavimas gali trukti ilgiau.
- Prieš naudodami programą įdiekite „DirectX 9.0c“ ar naujesnę versiją.
- Kad fotoaparatai būtų galima prijungti kaip keičiamą diską, reikalinga „Windows XP / 7 / Vista“, „Mac OS 10.4“ ar naujesnė versija.



Naudojant savarankiškai surinktą kompiuterį arba kompiuterį ir OS, kuri nėra palaikoma, galima netekti teisės į garantiją.

„Intelli-studio“ diegimas

- 1 Į suderinamą CD-ROM įrenginį įdėkite diegimo CD diską.
- 2 Atsiradus sąrankos langui paspauskite **Samsung Digital Camera Installer**, kad pradėtumėte diegimą.



- 3 Išrinkite norimą įdiegti programas ir vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas.
- 4 Spustelėkite **Exit** įdiegimui užbaigti ir kompiuteriui iš naujo paleisti.



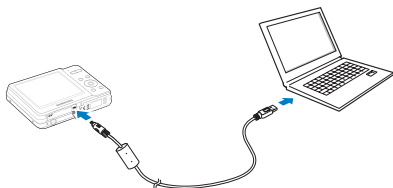
Failų perkėlimas su „Intelli-studio“

Naudodami „Intelli-studio“ galite lengvai persiųsti failus iš fotoaparato į kompiuterį.

- 1 Išjunkite fotoaparatą.
- 2 Fotoaparatą prie kompiuterio prijunkite USB kabeliu.



Kabelio galą su rodyklės žyma (↑) turite prijungti prie savo fotoaparato. Jei kabelis bus apsuktas, jūsų failai gali būti pažeisti. Gamintojas nėra atsakingas už bet kokių duomenų praradimą.



- 3 Savo kompiuteryje paleiskite „Intelli-studio“.

- 4 Įjunkite fotoaparatą.

- Kompiuteris fotoaparatą atpažįsta automatiškai.



Jei fotoaparato nepavyksta prijungti, atsiras išskylantis langas. Pasirinkite **Kompiuteris**.

- 5 Pasirinkite aplanką kompiuteryje, kur norite įrašyti naujus failus.

- Jei fotoaparate naujų failų nėra, išskylantis langas naujiems failams įrašyti neatsiras.

- 6 Pasirinkite **Taip**.

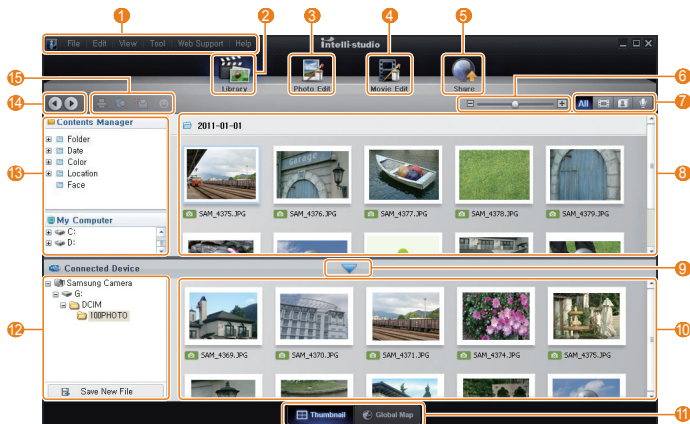
- Nauji failai bus perkelti į kompiuterį.

„Intelli-studio“ naudojimas

„Intelli-studio“ leidžia atkurti ir redaguoti failus. Taip pat galite įkelti failus į tokius tinklapius kaip „Flickr“ ir „YouTube“. Daugiau informacijos: pasirinkite **Help** → **Help**.



- Tiesiai fotoaparate failų redaguoti negalima. Prieš redaguojant failus reikia perkelti į aplanką kompiuteryje.
- „Intelli-studio“ palaiko tokius formatus:
 - Vaizdo įrašai: MP4 (vaizdas: H.264, garsas: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
 - Nuotraukos: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



Piktograma	Aprašymas
1	Atidaro meniu
2	Rodo failus pasirinktame aplanke
3	Persijungia į nuotraukos redagavimo režimą
4	Persijungia į vaizdo įrašo redagavimo režimą
5	Persijungia į keitimosi režimą (galite išsiųsti failus el. paštu arba įkelti į tokius tinklapius kaip „Flickr“ ar „YouTube“.)
6	Išdidina ar sumažina miniatiūras sąrašė
7	Pasirinkite failo tipą
8	Peržiūri failus pasirinktame aplanke kompiuteryje
9	Peržiūrėkite arba slėpkite prijungto fotoaparato failus
10	Peržiūri failus pasirinktame aplanke fotoaparate
11	Peržiūrėkite failus kaip miniatiūras arba žemėlapyje
12	Naršo po aplankus prijungtame prietaise
13	Naršo aplankus kompiuteryje
14	Pereikite į ankstesnį arba kitą aplanką
15	Atspausdinkite failus, peržiūrėkite juos žemėlapyje, saugokite failus Mano aplanke arba registruokite veidus

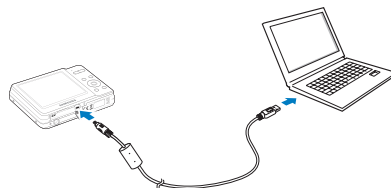
Failų perkėlimas prijungiant fotoaparata kaip išimamą diską

Prijunkite fotoaparata prie kompiuterio kaip išorinį įtaisą.

- 1 Išjunkite fotoaparata.
- 2 Fotoaparata prie kompiuterio prijunkite USB kabeliu.



Kabelio galą su rodyklės žyma (↑) turite prijungti prie savo fotoaparato. Jei kabelis bus apsuktas, jūsų failai gali būti pažeisti. Gamintojas nėra atsakingas už bet kokių duomenų praradimą.



3 Įjunkite fotoaparata.

- Kompiuteris fotoaparata atpažįsta automatiškai.



Jei fotoaparato nepavyksta prijungti, atsiras iškylantis langas.
Pasirinkite **Kompiuteris**.

4 Kompiuteryje pasirinkite **Mano kompiuteris** → **Keičiamas diskas** → **DCIM** → **100PHOTO**.

5 Pasirinkite norimus failus ir nutempkite arba išsaugokite juos savo kompiuteryje.

Fotoaparato atjungimas („Windows XP“)

USB kabelio atjungimas nuo kompiuterio su „Windows 7“ / Vista“ OS yra panašus.

- 1 Jei būsenos lemputė jūsų fotoaparate mirksi, palaukite kol nustos.
- 2 Spustelėkite  įrankių juostoje kompiuterio darbalaukio apačioje dešinėje.



- 3 Spustelėkite iškylantį pranešimą.
- 4 Spustelėkite pranešimo langelį apie saugų pašalinimą.
- 5 Atjunkite USB kabelį.



Kai veikia „Intelli-studio“, fotoaparato saugiau atjungti negalėsite.
Prieš atjungdami fotoaparata, išjunkite programą.

Failų perkėlimas į kompiuterį („Mac“)

Fotoaparatai prijungus prie „Macintosh“ kompiuterio, kompiuteris įrenginį atpažins automatiškai. Jūs galite perkelti failus tiesiogiai iš fotoaparato į kompiuterį, neįdiegę jokių programų.

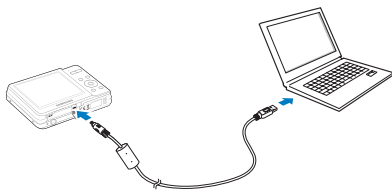


Palaikoma „Mac OS 10.4“ ar naujesnė.

- 1 Išjunkite fotoaparata.
- 2 Savo fotoaparata prie „Macintosh“ kompiuterio prijunkite USB kabeliu.



Kabelio galą su rodyklės žyma (↑) turite prijungti prie savo fotoaparato. Jei kabelis bus apsuktas, jūsų failai gali būti pažeisti. Gamintojas nėra atsakingas už bet kokių duomenų praradimą.



- 3 Įjunkite fotoaparata.
- Kompiuteris fotoaparata atpažins automatiškai ir bus rodoma keičiamo disko piktograma.



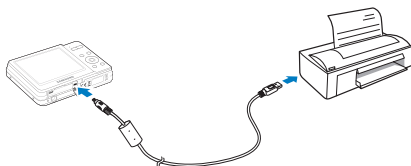
Jei fotoaparato nepavyksta prijungti, atsiras išskylantis langas. Pasirinkite **Kompiuteris**.

- 4 Du kartus spustelėkite keičiamo disko piktogramą.
- 5 Perkelti nuotraukas ar vaizdo įrašus į kompiuterį.

Nuotraukų spausdinimas su nuotraukų spausdintuvu (PictBridge)

Atspausdinkite nuotraukas su „PictBridge“ suderinamu spausdintuvu, fotoaparatai tiesiogiai prijungę prie spausdintuvo.

- 1 Fotografavimo ar atkūrimo režime paspauskite [**MENU**].
- 2 Pasirinkite **Nustatymai** → **USB**.
- 3 Pasirinkite **Spausdintuv..**
- 4 Kai spausdintuvas įjungtas, fotoaparatai prie spausdintuvo prijunkite USB kabeliu.



- 5 Įjunkite savąjį fotoaparatai.
 - Spausdintuvas fotoaparatai atpažįsta automatiškai.
- 6 Paspausdami [**⚡**] arba [**☺**] pasirinkite nuotrauką.
 - Paspauskite [**MENU**], kad nustatytumėte spausdinimo parinktis. Žr. „Spausdinimo nustatymų konfigūravimas“.
- 7 Paspausdami [**OK**] atspausdinkite.
 - Prasidės spausdinimas. Paspauskite [**⚡**] norėdami atšaukti spausdinimą.

Spausdinimo nustatymų konfigūravimas



Parinktis	Aprašymas
	Vaizdai: Pasirinkite, ar spausdinti dabartinę nuotrauką, ar visas nuotraukas.
	Dydis: Nurodykite spausdinio dydį.
	Išdėstymas: Sukurkite miniatiūrų spaudinius.
	Tipas: Pasirinkite popieriaus tipą.
	Kokybė: Nustatykite spausdinimo kokybę.
	Data: Nustatykite [spausdinti data].
	Failo pavadin. Nustatykite spausdinti rinkmenos pavadinimą.
	Nustat. iš naujo: Nustatykite iš naujo spausdinimo parinktis.



Kai kurių parinkčių kai kurie spausdintuvai nepalaiko.

Nustatymai

Žr. parinktį, kad sukonfigūruotumėte fotoaparato nustatymus.

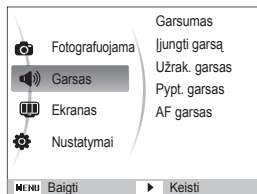
Fotoaparato nustatymų meniu	76
Nustatymų meniu pasirinkimas	76
Garsas	77
Ekranas	77
Nustatymai	78

Fotoaparato nustatymų meniu

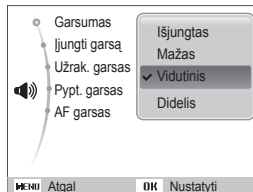
Sužinokite apie įvairias parinktis, kad sukonfigūruotumėte fotoaparato nustatymus.

Nustatymų meniu pasirinkimas

- 1 Fotografavimo ar atkūrimo režime paspauskite [**MENU**].
- 2 Pasirinkite meniu.



- 3 Pasirinkite parinktį ir išsaugokite savo nustatymus.



- 4 Paspauskite [**MENU**] norėdami grįžti į ankstesnį ekraną.

Meniu	Aprašymas
	Garsas: Nustatomi įvairūs fotoaparato garsai ir garsumas. (77 psl.)
	Ekranas: Pritaikykite ekrano nustatymus, pavyzdžiui, pradinį paveikslėlį bei ryškumą. (77 psl.)
	Nustatymai: Pakeiskite fotoaparato sistemos nustatymus, pavyzdžiui, atminties formatą, numatytąjį failo pavadinimą ir USB režimą. (78 psl.)

Garsas

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Garsumas	Galite reguliuoti bet kurio garso garsumą. (Išjungtas, Mažas, Vidutinis*, Didelis)
Ijungti garsą	Pasirinkite garsinį signalą, kuris pasigirs įjungus fotoaparata. (Išjungtas*, 1, 2, 3)
Užrak. garsas	Pasirinkite garsą, kuris bus girdimas paspaudžiant užrakto mygtuką. (Išjungtas, 1*, 2, 3)
Pypt. garsas	Pasirinkite garsą, kuris bus girdimas paspaudžiant mygtukus ar perjungiant režimus. (Išjungtas, 1*, 2, 3)
AF garsas	Pasirinkite garsą, kuris bus girdimas iki pusės nuspaudus užrakto mygtuką. (Išjungtas, Ijungtas*)

Ekranas

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Funkcijų apraš.	Parodomas trumpas parinkties ar meniu aprašymas. (Išjungtas, Ijungtas*)
Paleisti vaizdą	Nustatykite įjungimo paveikslėlį, kuris bus rodomas įjungus fotoaparata. • Išjungtas*: Logotipo nerodyti. • Logotipas: Rodyti numatytąjį paveikslėlį, esantį vidinėje atmintyje. • Naud. vaizdas: Rodyti norimą paveikslėlį. (62 psl.)  • Atmintyje galima išsaugoti tik vieną naudotojo vaizdą. • Jei naudotojo vaizdai pasirinksite naują nuotrauką arba atkursite fotoaparata, dabartinis vaizdas bus ištrintas.
Ekrano ryškumas	Reguliuokite ekrano ryškumą. (Automatinis*, Tamsus, Normalus, Šviesus)  Normalus yra nustatyta atkūrimo režimu, net jei yra pasirinkta Automatinis.
Greita peržiūra	Prieš grįždami į Fotografavimo režimą, nustatykite nufotografuoto vaizdo peržiūros laiką. (Išjungtas, 0,5 s*, 1 s, 3 s)

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Energijos taupymas	Jei 30 s nėra atliekamas joks veiksmas, fotoaparatas automatiškai persijungia į energijos taupymo režimą. (Išjungtas*, Ijungtas)  Kai įjungtas energijos taupymo režimas, nuspauskite bet kurį kitą mygtuką (ne [POWER]) ir toliau naudokite fotoaparata.

Nustatymai

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Formatuoti	Suformatuokite atminties kortelę (visos rinkmenos, įskaitant apsaugotuosius, bus pašalinti). (Taip, Ne)  Naudojant atminties kortelę su skirtingų gamintojų fotoaparatais ar kortelių skaitytuvais arba suformatavus ją kompiuteryje, fotoaparatas kortelės gali tinkamai nenuskaityti. Prieš naudodamiesi suformatuokite kortelę.
Nustat. iš nj.	Iš naujo nustatyti meniu ir fotografavimo parinktis (ankstesnės datos ir laiko, kalbos ir vaizdo išvedimo nustatymų reikšmės gražintos nebus). (Taip, Ne)
Language	Galima pasirinkti, kuria kalba norite matyti ekrane rodomą tekstą.
Laiko juosta	Pasirinkite regioną ir nustatykite vasaros laiką (DST).
Dat. / laik.nst.	Nustatykite datą ir laiką.
Datos tipas	Pasirinkite datos formatą. (MMMM/MM/DD, MM/DD/MMMM, DD/MM/MMMM, Išjungtas*)

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Failo nr.	Nurodykite, kaip pavadinti rinkmenas. ● Nustat. iš nj.: Nustatykite, kad įdėjus naują atminties kortelę, suformatavus atminties kortelę ar pašalinus visas rinkmenas, rinkmenų numeracija prasidėtų nuo 0001. ● Serija*: Nustatykite, kad įdėjus naują atminties kortelę, suformatavus atminties kortelę ar ištrynus visas rinkmenas, rinkmenų numeracija būtų tęsiama toliau.
	 ● Pirmojo aplanko numatytasis numeris yra 100PHOTO, o pirmosios rinkmenos numatytasis numeris yra SAM_0001. ● Rinkmenų numeriai didėja po vieną nuo SAM_0001 iki SAM_9999. ● Aplankų numeriai didėja po vieną nuo 100PHOTO iki 999PHOTO. ● Didžiausias rinkmenų skaičius viename aplanke yra 9999. ● Rinkmenų pavadinimus fotoaparatas nustato pagal Skaitmeninių fotoaparātų rinkmenų sistemos kūrimo taisyklę (angl. Digital rule for Camera File system (DCF)). Jei rinkmenų pavadinimus sąmoningai pakeisite, fotoaparatus gali nepavykti rinkmenų atkurti, kai norėsite jas peržiūrėti.

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Įspaudas	Nustatykite, ar spausdinant nuotrauką ant jos turi būti pažymėta data ir laikas. (Išjungtas*, Data, Data ir laikas)  ● Data ir laikas bus užrašyti geltona spalva nuotraukos apatiniame dešiniajame kampe. ● Kai kurių modelių spausdintuvai datos ir laiko gali nespausdinti. ● Jeigu iš  režimo pasirinksite Tekstas, fotoaparatas nerodys datos ir laiko.
Auto išsijungimas	Nustatykite fotoaparātą automatiškai išsijungti, kai jis nėra naudojamas. (Išjungtas, 1 min, 3 min*, 5 min, 10 min)  ● Pakeitus akumuliatorių, nustatymai nepasikeis. ● Fotoaparatas neišsijungs automatiškai: - kai yra prijungtas prie kompiuterio ar spausdintuvo - kai vyksta skaidrių ar vaizdo įrašo atkūrimas - kai jūs įrašote balso atmintinę
AF lempa	Nustatykite pagalbinį apšvietimą, kai fotografuojama tamsiose vietose. (Išjungtas, Ijungtas*)

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Vaizd. išvestis	Nustatykite vaizdo signalo išvedimą pagal savo regioną. ● NTSC*: JAV, Kanada, Japonija, Korėja, Taivanas, Meksika. ● PAL (palaiko tik BDGHI): Australija, Austrija, Belgija, Kinija, Danija, Suomija, Vokietija, Anglija, Italija, Kuveitas, Malaizija, Naujoji Zelandija, Singapūras, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Tailandas, Norvegija.
USB	Nustatykite funkciją naudojimui per USB ryšį su kompiuteriu ar spausdintuvu. ● Automatinis*: Nustatykite fotoaparata automatiškai pasirinkti USB režimą. ● Kompiuteris: Prijunkite fotoaparata prie kompiuterio rinkmenų perkėlimui. ● Spausdintuv.: Prijunkite fotoaparata prie spausdintuvo rinkmenų spausdinimui.
Baterijos Tipas	Nustatykite optimalią aplinką pasirinktų maitinimo elementų charakteristikoms. (Šarminė* , Ni-MH)

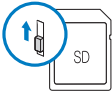
Priedai

Gaukite informaciją apie problemų pranešimus, specifikacijas ir priežiūrą.

Klaidų pranešimai	82
Fotoaparato priežiūra	83
Fotoaparato valymas	83
Fotoaparato naudojimas ir laikymas	84
Apie atminties korteles	85
Apie akumuliatorių	87
Prieš kreipiantis į priežiūros centrą	90
Fotoaparato specifikacijos	93
Žodynėlis	97
Rodyklė	101

Klaidų pranešimai

Jei pasirodys tokie pranešimai, pabandykite šiuos šalinimo būdus.

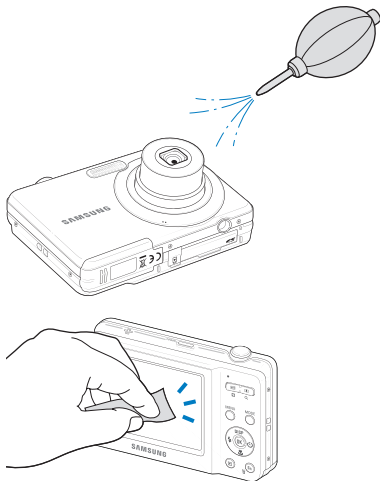
Klaidos pranešimas	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Kortelės klaida	- Fotoaparatą išjunkite, tuomet vėl įjunkite. - Išimkite atminties kortelę, tuomet ją vėl įdėkite. - Formatuokite atminties kortelę. (78 psl.) Atrakinkite atminties kortelę.
Užrakinta kortelė	
Kortelė nepalaikoma	Įdėtoji atminties kortelė neprieinama jūsų fotoaparate. Įdėkite tinkamą atminties kortelę.
DCF Full Error	Rinkmenos pavadinimas neatitinka DCF standarto. Rinkmenas iš atminties kortelės perkeltkite į kompiuterį ir kortelę suformatuokite. (78 psl.)
Rinkmenos klaida	Ištrinkite sugadintą rinkmeną arba kreipkitės į priežiūros centrą.
Išsikrauna baterija	Pakeiskite naujomis AA šarminėmis baterijomis.
Užpildyta visa atmintinė	Pašalinkite nereikalingas rinkmenas arba įdėkite naują atminties kortelę.
Nėra vaizdo failo	Padarykite nuotraukų arba įdėkite kortelę, kurioje yra bent kelios nuotraukos.
Įdėk. kort.	Fotografavimui reikalingas atminties įrenginys. Įdėkite atminties kortelę.

Fotoaparato priežiūra

Fotoaparato valymas

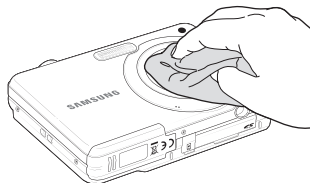
Fotoaparato objektyvas ir ekranas

Dulkes pašalinkite rankiniu pūstuvu ir švelniai nuvalykite objektyvą minkšto audinio gabalėliu. Jei dar liko dulkių, panaudokite objektyvams valyti skirtą skystį, kuriuo sudrėkinkite valymo popierių ir švelniai nuvalykite objektyvą.



Fotoaparato korpusas

Valykite švelniau, sausu audinio gabalėliu.



- Draudžiama valyti benzinu, skiedikliais ar alkoholiu. Skysčiai gali sugadinti fotoaparataž arba sutrikdyti jo veikimą.
- Elkitės atsargiai, kad nepaspaustumėte objektyvo dangtelio, nenaudokite rankinio pūstuvo.

Fotoaparato naudojimas ir laikymas

Vietos, kuriose negalima naudoti arba laikyti fotoaparato

- Saugokite fotoaparata nuo labai žemos ir labai aukštos temperatūros.
- Nenaudokite fotoaparato ten, kur ypač aukštas santykinis oro drėgnumas, arba kur oro drėgnumas drastiškai svyruoja.
- Saugokite fotoaparata nuo tiesioginių saulės spindulių. Nepalikite jo blogai vėdinamose patalpose, kur vyrauja aukšta temperatūra (pavyzdžiui, automobilyje vasarą).
- Saugokite fotoaparata ir jo monitorių nuo sutrenkimų, grubaus elgesio ir vibracijos, kad išvengtumėte rimtų gedimų.
- Kad nesugadintumėte judančių dalių ir vidinių komponentų, venkite fotoaparata naudoti ar laikyti dulkėtose, nešvariose, drėgnose ar blogai vėdinamose vietose.
- Nesinaudokite fotoaparatu šalia degalų, lengvai užsidegančių medžiagų ar degių chemikalų. Nelaikykite arba neneškite jokių degių skysčių, dujų ar sproglių medžiagų tame pačiame dėkle kartu su fotoaparatu, jo dalimis ar priedais.
- Nelaikykite fotoaparato ten, kur yra naftalino arba kamparo rutuliukų.

Naudojimas paplūdimyje arba jūros pakrantėje

- Saugokite fotoaparata nuo smėlio ir purvo, kai juo naudojates paplūdimyje ar kitose panašiose vietose.
- Fotoaparatas nėra atsparus vandeniui. Nelleskite baterijos ar atminties kortelės drėgnomis rankomis. Imdami fotoaparata drėgnomis rankomis, galite jį sugadinti.

Fotoaparato laikymas nenaudojant ilgą laiką

- Kai laikote fotoaparata nenaudojamą ilgą laiką, patalpinkite jį į sandarų konteinerį su drėgmę sugeriančiomis medžiagomis, kaip antai silicio dioksido žele.
- Išimkite akumuliatorių iš fotoaparato, jei ketinate padėti jį ilgam laikui. Iš įdėto akumuliatoriaus gali ištėkėti skystis arba laikui bėgant sukelta korozija gali sugadinti fotoaparata.
- Baterijos išsikrauna net jei fotoaparatas nenaudojamas. Jei pradėsite naudoti ilgai nenaudotą fotoaparata, būtinai pakeiskite baterijas naujomis AA tipo šarminėmis baterijomis.

Drėgnoje aplinkoje fotoaparata naudokite atsargiai

Pernešus fotoaparata iš šaltos aplinkos į šiltą, ant objektyvo ar vidinių fotoaparato komponentų gali atsirasti kondensacija. Tokiu atveju išjunkite fotoaparata ir palaukite ne mažiau kaip 1 valandą. Jeigu kondensatas susikaupe ant atminties kortelės, išimkite atminties kortelę iš fotoaparato ir prieš vėl įdėdami, palaukite, kol visa drėgmė išgaruos.

Kitos atsargumo priemonės

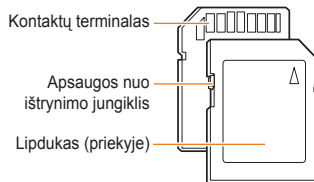
- Nesukite fotoaparato už dirželio. Taip galite susižeisti, sužeisti kitus arba sugadinti fotoaparatą.
- Nedažykite savo fotoaparato, nes dažai gali užkimšti judančias dalis ir jis neveiks tinkamai.
- Nenaudojamą fotoaparatą išjunkite.
- Jūsų fotoaparatą sudaro trapios dalys. Saugokite fotoaparatą nuo smūgių.
- Jeigu ekranas nenaudojamas, saugokite jį nuo išorinės jėgos poveikio, laikydami jį dėkle. Saugokite, kad fotoaparato nesubraižytų smėlis, aštrūs įrankiai arba smulkios monetos.
- Pasirūpinkite, kad fotoaparato objektyvo neveiktų tiesioginiai saulės spinduliai, kadangi gali išblukti vaizdo jutiklis arba sutrikti jo veikimas.
- Saugokite objektyvą nuo pirštų antspaudų ir įbrėžimų. Objektyvą valykite minkštu, švariu objektyvo valymui skirtu audiniu.
- Fotoaparatas gali išsijungti dėl smūgio iš išorės. Taip apsaugoma atminties kortelė nuo sugadinimo. Norėdami fotografuoti, vėl įjunkite fotoaparatą.
- Naudojamas, fotoaparatas gali įkaisti. Tai normalus reiškinys. Jis neturi įtakos fotoaparato veikimo trukmei ar eksploatacinėms savybėms.
- Naudojant fotoaparatą žemoje temperatūroje, jo įsijungimas gali kiek užtrukti, spalvos gali laikinai pasikeisti, taip pat gali atsirasti liekamasis vaizdas. Šios būsenos nėra laikomos gedimais. Jos ištaisomos, kai tik fotoaparatas yra grąžinamas į normalią temperatūrą.
- Fotoaparato išorėje esantys dažai arba metalas žmonėms, kurių oda jautri, gali sukelti alergiją, niežėjimą arba patinimus. Jei patiriate kurį nors šių simptomų, nedelsdami nebenaudokite fotoaparato ir pasitarkite su gydytoju.

- Draudžiama kišti pašalinius daiktus į bet kuriuos fotoaparato skyrelius, angas ar prieigos taškus. Pažeidimui dėl netinkamo eksploataavimo garantija nėra taikoma.
- Neleiskite fotoaparato taisyti nekvalifikuotam asmeniui arba jokiū būdu nedarykite to patys. Jokiam pažeidimui, atsiradusiam dėl nekvalifikuotos priežiūros, garantija nebus taikoma.

Apie atminties korteles

Atminties kortelės, kurias galite naudoti

Galite naudoti SD (Saugią skaitmeninę) ar SDHC (Saugią skaitmeninę didelės talpos) atminties korteles.



Rinkmenas nuo sugadinimo galite apsaugoti naudodami SD ar SDHC kortelėje esantį jungiklį, apsaugantį nuo ištrynimo. Pastumkite jungiklį žemyn, jei norite užrakinti, arba aukštyn, jei norite atrakinti. Fotografuodami kortelę atrakinkite.

Atminties kortelės talpa

Atminties talpa priklauso nuo fotografuojamų vaizdų ar fotografavimo sąlygų. Šios talpos paremtos 1 GB „SD“ kortele:

	Dydis	Itin aukšta	Aukšta	Normali	30 kadru per s	15 kadru per s
Fotoaparatus	12m	169	238	362	-	-
		195	267	407	-	-
		229	305	477	-	-
	8m	244	326	515	-	-
	5m	310	489	576	-	-
	3m	489	674	752	-	-
	1m	978	1086	1222	-	-
* Vairiojimai	640	-	-	-	Maždaug 13 min. 36 s	Maždaug 26 min. 50 s
	320	-	-	-	Maždaug 32 min. 58 s	Maždaug 65 min. 16 s

* Jei naudosite priartinimą, įrašymo laikas gali skirtis.

Norint nustatyti bendrą įrašymo laiką vienas po kito buvo įrašyti keli vaizdo filmukai.

Atsargumo priemonės naudojant atminties korteles

- Įstatykite atminties kortelę teisinga kryptimi. Įstačius atminties kortelę neteisinga kryptimi, galite sugadinti fotoaparatai arba atminties kortelę.
- Nenaudokite atminties kortelių, kurios buvo formatuotos kitais fotoaparatais arba kompiuteriu. Kortelę iš naujo suformatuokite savo fotoaparatu.
- Išjunkite fotoaparatai, kai įdedate ar išimate atminties kortelę.
- Neiškirkite atminties kortelės ir neišjunkite savo fotoaparato, kol mirksi lemputė, nes tai gali sugadinti duomenis.
- Pasibaigus atminties kortelės veikimo trukmei, daugiau nuotraukų į kortelę įrašyti negalima. Naudokite naują atminties kortelę.
- Nelankstykite, nemėtykite atminties kortelių, apsaugokite jas nuo sutrenkimų ir spaudimo.
- Stenkitės nenaudoti ir nelaikyti atminties kortelių šalie stipraus magnetinio lauko.
- Stenkitės nenaudoti atminties kortelių srityse, kur aukšta temperatūra, aukštas santykinis oro drėgnumas arba kur esama korozinių medžiagų.
- Saugokite atminties korteles nuo kontakto su skysčiais, nešvarumais ar pašalinėmis medžiagomis. Jei atminties kortelė nešvari, prieš įdėdami ją į fotoaparatai nuvalykite minkštu audiniu.
- Žiūrėkite, kad į atminties kortelių arba kortelės angą nepatektų skysčių, nešvarumų ar kitų pašalinių medžiagų. Jei tai atsitinka, atminties kortelės arba fotoaparatas gali sugesti.

- Atminties kortelę nešiokitės dėkle, apsaugančiame ją nuo elektrostatiinių išlydžių.
- Svarbius duomenis perkeltkite į kitas laikmenas, tokias kaip standusis diskas, kompaktinis diskas (CD) arba DVD.
- Naudojant fotoaparata ilgai, atminties kortelė gali įkaisti. Tai normalus reiškinys, nereišškiantis gedimo.



Gamintojas nėra atsakingas už bet kokių duomenų praradimą.

Apie akumuliatorių

Pranešimas apie išsikrovusią bateriją

Baterijoms visiškai išsikrovus, baterijos piktograma tampa raudona ir pasirodo pranešimas „**Išsikrauna baterija**“. Pakeiskite naujomis AA šarminėmis baterijomis.

Pastabos apie baterijos naudojimą

- Saugokite baterijas ir atminties korteles nuo labai žemų ir labai aukštų temperatūrų (žemiau 0 °C/32 °F arba virš 40 °C/104 °F). Ekstremalioje temperatūroje gali sumažėti baterijos veikimo trukmė ir sutrikti atminties kortelės veikimas.
- Naudojant fotoaparata ilgai, sritis aplink baterijos lizdą gali įkaisti. Tai neturi įtakos įprastam fotoaparato naudojimui.
- Kai temperatūra yra žemiau 0 °C, baterijos talpa ir baterijos veikimo trukmė gali sumažėti.
- Baterijos talpa gali sumažėti esant žemai temperatūrai, tačiau orui atšilus ji vėl tampa įprasta.
- Galvaninių elementų negalima iš naujo įkrauti. Jei mėginsite šias baterijas įkrauti, iš jų gali ištekti skystis.
- Baterijos talpa priklauso nuo jos gamintojo.

Įspėjimai apie baterijos naudojimą

Saugokite, kad baterijos ir atminties kortelės nebūtų sugadintos

Saugokite akumuliatorius nuo kontakto su metaliniais daiktais, nes gali atsirasti srovė tarp teigiamo (+) ir neigiamo (-) kontaktų, o tai gali laikinai sutrikdyti akumuliatoriaus darbą arba visiškai jį sugadinti, taip pat sukelti gaisrą arba elektros smūgį.

Rūpestingai naudokite ar utilizuokite baterijas

- Niekada nemeskite akumuliatorių į ugnį. Vadovaukitės šalyje galiojančiomis naudotų akumuliatorių utilizavimo taisyklėmis.
- Niekada nedėkite akumuliatorių ar fotoaparatus ant šildymo prietaisų ar į juos, pavyzdžiui, į mikrobangų krosnelę, ant viryklės ar radiatorių. Perkaitęs akumuliatorius gali sprogti.





Jei su akumuliatoriumi elgiamasi netinkamai arba nerūpestingai, galite susižeisti, įmanomi net mirtini atvejai. Kad būtumėte saugūs, vadovaukitės šiomis instrukcijomis, kaip atsargiai elgtis su akumuliatoriumi:

- Akumuliatorius gali skeisti žiežirbas arba sprogti, jei su juo bus elgiamasi netinkamai. Jei pastebėjote akumuliatoriaus pažeidimus, įskilimus arba kitus pažeidimus, nedelsdami nebenaudokite jo ir kreipkitės į savo prietaiso gamintoją.
- Nedėkite akumuliatoriaus prie karštų arba didelę šilumą skleidžiančių šaltinių, pvz.: nepalikite prietaiso mašinoje karštą vasaros dieną.
- Nedėkite akumuliatoriaus į mikrobangų krosnelę.
- Nelaikykite arba nenaudokite akumuliatoriaus karštoje, drėgnoje aplinkoje, SPA arba duše.
- Ilgą laiką nepalikite prietaiso ant degių paviršių, pvz.: apklotų, kilimo arba besielektrinančių paklodžių.
- Nepalikite įjungto prietaiso ilgą laikui uždaroje patalpoje.
- Neleiskite, kad akumuliatoriaus terminalai kontaktuotų su metaliniais daiktais, tokiais kaip grandinėlės, monetos, raktai ar laikrodžiai.
- Naudokite tik originalias, gamintojo rekomenduotas baterijas.
- Neardykite akumuliatoriaus ar nepradurkite jo aštrių daiktų.
- Nelaikykite akumuliatoriaus, kur yra aukštas slėgis ar galima jį sutrunkinti.

- Nelaikykite akumuliatoriaus, kur yra didelė sudužimo tikimybė, pavyzdžiui, dėl nukritimo iš aukštai.
- Nenaudokite akumuliatoriaus 60 °C temperatūroje arba esant dar karščiau.
- Neleiskite akumuliatoriui liestis su drėgme arba skysčiais.
- Saugokite bateriją nuo šilumos šaltinių, tokių kaip saulės spinduliai, liepsnos šaltiniai ir pan.
- Pakartotiniam įkrovimui ir naudojimui rekomenduojama įkraunama baterija (antrinių ląstelių). „Samsung“ neatsako už dėl baterijų kilusias problemas.

Išmetimo nurodymai

- Išmeskite akumuliatorių rūpindamiesi aplinka.
- Neišmeskite akumuliatoriaus į ugnį.
- Išmetimo nurodymai priklausomai nuo regiono ar šalies gali skirtis. Išmeskite akumuliatorių laikydamiesi visų vietinių ir federalinių nurodymų.

Prieš kreipiantis į priežiūros centrą

Jei kilo problemų dėl fotoaparato, prieš kreipdamiesi į specialistus, išmėginkite šiuos gedimų šalinimo būdus. Jei gedimų šalinimo patarimai nepadėjo išspręsti problemos, kreipkitės į vietinį platintoją ar priežiūros centrą.



Palikdami savo fotoaparatą techninės priežiūros centre, nepamirškite palikti ir kitų dalių, su kuriomis gali būti susijęs gedimas, pavyzdžiui, atminties kortelės ar baterijos.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Fotoaparatas neįsijungia	- Patikrinkite, ar įdėtas akumuliatorius. - Patikrinkite, ar akumuliatorius yra įdėtas teisingai. - Pakeiskite baterijas.
Staiga nutrūksta maitinimas	- Pakeiskite baterijas. - Gali būti, kad įjungtas energijos taupymo režimas. (78 psl.) - Fotoaparatas gali išsijungti, kad apsaugotų atminties kortelę nuo sugadinimo dėl smūgio. Vėl įjunkite fotoaparatą.
Fotoaparatas labai greitai išseikvoja energiją	- Akumuliatorius gali išsiekvoti daug greičiau esant žemai temperatūrai (žemesnei nei 0° C). Įdėkite akumuliatorių į kišenę ir leiskite jam sušilti. - Akumuliatorius greitai išsikrauna naudojant blykstę ar įrašinėjant vaizdo filmus. - Akumuliatoriai dėvisi, todėl juos retkarčiais reikia pakeisti. Įsigykite naują akumuliatorių.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Fotoaparatas nefotografuoja	- Atminties kortelėje nebėra vietos. Ištrinkite nereikalingas rinkmenas arba įdėkite naują atminties kortelę. - Suformatuokite atminties kortelę. (78 psl.) - Atminties kortelė turi defektą. Įsigykite naują atminties kortelę. - Patikrinkite, ar fotoaparatas yra įjungtas. - Pakeiskite baterijas. - Patikrinkite, ar akumuliatorius yra įdėtas teisingai.
Fotoaparatas sušalo	Išimkite akumuliatorių ir vėl jį įdėkite.
Fotoaparatas įkaista	Naudojamas fotoaparatas gali įkaisti. Tai normalus reiškinys. Jis neturi įtakos fotoaparato eksploataavimo trukmei ar eksploatacinėms savybėms.
Blykstė neveikia	- Gali būti, kad blykstės parinktis nustatyta į Išjungtas. (39 psl.) - Kai kuriais režimais negalima naudoti blykstės.
Blykstė suveikia staiga	Taip gali atsitikti dėl statinio elektros krūvio. Tai nesusiję su fotoaparato gedimu.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Neteisinga data ir laikas	Ekrano nuostatų meniu nustatykite datą ir laiką. (78 psl.)
Neveikia ekranas ar mygtukai	Išimkite akumuliatorių ir vėl jį įdėkite.
Fotoaparato ekranas veikia prastai	Jei naudojate fotoaparataž esant itin žemoms temperatūroms, jo ekranas gali prarasti spalvą arba nustoti tinkamai veikti. Kad ekranas veiktų geriau, naudokite fotoaparataž esant neekstremalioms temperatūroms.
Atminties kortelėje yra klaida	Atminties kortelė nebuvo nustatyta iš naujo. Suformatuokite kortelę. (78 psl.)
Neatkuriamos rinkmenos	Jei pakeitėte rinkmenos pavadinimą, fotoaparatas jos negali atkurti (rinkmenos pavadinimas turi atitikti DCF standartą). Jei taip atsitiktų, peržiūrėkite rinkmenos kompiuteryje.
Nuotrauka gavosi sulieta	- Patikrinkite, ar jūsų nustatyta parinktis tinka fotografuoti stambiu planu. (41 psl.) - Patikrinkite, ar švarus objektyvas. Jei ne, jį nuvalykite. (83 psl.) - Įsitinkite, kad objektas yra blykstės veikimo ribose. (93 psl.)

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Spalvos nuotraukoje ir tikroje scenoje nesutampa	Neteisingai nustatytas baltos spalvos balansas gali sukurti spalvas, kurios skiriasi nuo spalvų realybėje. Nustatykite tinkamą baltos spalvos parinktį, kuri atitiktų šviesos šaltinį. (48 psl.)
Nuotrauka yra per šviesi	- Išjunkite blykstę. (39 psl.) - Jūsų nuotrauka perlaikyta. Pareguliuokite išlaikymo reikšmę. (47 psl.)
Nuotrauka yra per tamsi	Jūsų nuotraukos ekspozicija nepakankama. - Ijunkite blykstę. (39 psl.) - Pareguliuokite ISO jautrumą. (40 psl.) - Pareguliuokite ekspozicijos reikšmę. (47 psl.)
Televizorius jūsų nuotraukų nerodo	- Patikrinkite, ar fotoaparatas yra teisingai prijungtas prie išorinio monitoriaus naudojant A/V kabelį. - Patikrinkite, ar atminties kortelėje yra nuotraukų.
Kompiuteris neatpažįsta fotoaparato	- Patikrinkite, ar teisingai prijungtas USB kabelis. - Patikrinkite, ar jūsų fotoaparatas įjungtas. - Patikrinkite, ar naudojate tinkamą operacinę sistemą. (67,73 psl.)
Kompiuteris atjungia fotoaparataž rinkmenų kopijavimo metu	Rinkmenų perkėlimą gali trukdyti statinis elektros krūvis. Atjunkite USB kabelį ir vėl jį prijunkite.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Kompiuteris negali atkurti vaizdo įrašų	● Priklausomai nuo vaizdo įrašų grotuvo programų vaizdo įrašų failai gali būti neleidžiami. Norėdami leisti fotoaparatu padarytus vaizdo įrašus, kompiuteryje turėsite įdiegti ir naudoti programą „Intelli-studio“. (70 psl.) ● Patikrinkite, ar teisingai prijungtas USB kabelis.
„Intelli-studio“ veikia netinkamai	● Uždarykite „Intelli-studio“ ir paleiskite ją iš naujo. ● „Intelli-studio“ su „Macintosh“ kompiuteriais naudoti negalima. ● Priklausomai nuo kompiuterio specifikacijų ir aplinkos, programa gali nepasileisti automatiškai. Tokiu atveju kompiuteryje spustelėkite Start → Mano kompiuteris → Intelli-studio → iStudio.exe.

Fotoaparato specifikacijos

Vaizdo jutiklis			
Tipas	1/2,3" (apie 7,81 mm) CCD		
Efektyvūs pikseliai	Maždaug 12,2 megapikselių		
Iš viso pikselių	Maždaug 12,4 megapikselių		
Objektyvas			
Židinio nuotolis	Samsung objektyvas 4x, objektyvo f = 4,8 – 19,2 mm (35 mm juostelės atitikmuo: 27 – 108 mm)		
Fokusavimo nuotolis	F 2,9 (plačiaek.) – F 6,5 (telekonv.)		
Skaitmeninis mastelio keitimas	• Nuotraukos režimas: 1,0X – 3,0X • Atkūrimo režimas: 1,0X – 12,5X (priklauso nuo vaizdo dydžio)		
Ekranas			
Tipas	TFT LCD		
Savybė	2,36" (6,0 cm), Maždaug 110K		
Fokusavimas			
Tipas	TTL automatinis fokusavimas (Daugeriopas AF, Centrinis AF, Veido atpažinimo AF, Stebėjimo AF)		
Nuotolis		Plotis (P)	Teleobjektyvas (T)
	Įprastas	80 cm – begalybė	80 cm – begalybė
	Makro	10 cm – 80 cm	60 cm – 80 cm
	Automat. makro	10 cm – begalybė	60 cm – begalybė

Užrakto greitis	
- Intelekt. autom.: 1/8 – 1/2000 sek. - Programinis: 1 – 1/2000 sek. - Naktinis: 8 – 1/2000 sek. - Fejerverkai: 2 sek.	
Ekspozicija	
Valdymas	Programinis AE
Matavimas	Daugeriopas, Taškinis, Centrinis
Kompensavimas	±2 EV (1 / 3 EV žingsniai)
ISO atitikmuo	Automatinis, 80, 100, 200, 400, 800, 1600
Blykstė	
Režimas	Išjungtas, Automatinis, Raudonos akys, Papildomas, Lėta sinchronizac., Raud. akių efk. šal.
Nuotolis	- PLOTIS: 0,4 – 3,0 m (ISO, automatinis) - TELEOBJEKTYVAS: 0,5 – 2,0 m (ISO, automatinis)
Pakartotinio įkrovimo laikas	Apie 5 sek. (priklausomai nuo akumulatoriaus būklės)
Sujudinimo poveikio mažinimas	
Skaitmeninis vaizdo stabilizavimas (DIS: Digital Image Stabilization)	

Efektas	
Fotografavimo režimas	- Nuotr. stil. rink.: Normalus, Švelnus, Ryškus, Miške, Retro, Šaltas, Ramus, Klasikinis, Negatyvinė, Pasirinktinis RGB - Vaizdo koregav.: Aštrumas, Kontrastas, Saturacija
Baltos spalvos balansas	
Automatinis, Dienos šviesa, Debesuota, Fluoresc. H tipo, Fluoresc. L tipo, Kaitrinė, Pasirenkama (Matavimas: užraktas)	
Datos spausdinimas	
Išjungtas, Data, Data ir laikas	
Fotografavimas	
Nuotraukos	- Režimai: Intelekt. autom. (Baltos, Makrospalvų, Portreto, Portreto naktį, Portreto su foniniu apšvietimu, Foninio apšvietimo, Peizažo, Veiksmo, Trikojo, Nakties, Makro, Makroteksto, Giedros, Saulėlydžio, Natūralios žalios), Programinis, DIS, Sceninis (Graži nuotrauka, Rėmelis, Naktinis, Portretinis, Vaikai, Peizažas, Iš Arti, Tekstas, Saulėlydis, Aušra, Foninis apšviet., Fejerverkai, Sniegas ir paplūd.) - Pirmyn: Pavienis fotogr., Tęstinis fotogr., Jud. obj. fotogr., AEB - Laikmatis: Išjungtas, 10 s, 2 s, Dvigubas, Judesio laikmatis

Vaizdo įrašai	- Formatas: AVI (MJPEG) (Maksimali įrašo trukmė: 2 val.) - Dydis: 640 X 480, 320 X 240 - Kadrų greitis: 30 kadrų per s, 15 kadrų per s - Voice: Įjungtas/Išjungtas/Vaizdo priart. išj. - Vaizdo įrašo redagavimas: Pauzė įrašymo metu, Nuotraukos darymas, Trukmės apkarpymas
Leidimas	
Tipas	Vienas vaizdas, miniatiūros, Skaidrių peržiūra su muzika ir efektais, filmukas, Intel. albumas* * Intel. albumo kategorija: Tipas, Data, Spalva, Savaitė
Redagavimas	Keisti dydį, Pasukti, Nuotr. stil. rink., Vaizdo koregav.
Efektas	- Nuotr. stil. rink.: Normalus, Švelnus, Ryškus, Miške, Retro, Šaltas, Ramus, Klasikinis, Negatyvinė, Pasirinktinis RGB - Vaizdo koregav.: ACB, Raud. akių efk. šal., Veido retušavimas, Ryškumas, Kontrastas, Saturacija, Įtrkt. triukšmą

Balso įrašymas

- Balso įrašymas (maks. 10 val.)
- Balso atmintinė prie nuotraukos (maks. 10 sek.)

Laikymas

Medija	Išorinė atmintis (papildomai įsigijama): - „SD“ kortelė (garantuojama iki 2 GB) - „SDHC“ kortelė (garantuojama iki 8 GB)
Failo formatai	• Nuotrauka: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, „PictBridge 1.0“ • Vaizdo įrašas: AVI (MJPEG) • Garsas: WAV

Nuotraukos dydis	1 GB „SD“				
			Itin aukšta	Aukšta	Normali
		4000 X 3000	169	238	362
		3984 X 2656	195	267	407
		3968 X 2232	229	305	477
		3264 X 2448	244	326	515
		2592 X 1944	310	489	576
		2048 X 1536	489	674	752
		1024 X 768	978	1086	1222
	Šie skaičiai buvo gauti įprastinėmis sąlygomis pagal „Samsung“, bet gali keistis dėl kitokių fotografavimo sąlygų ar fotoaparato nustatymų.				
Sąsaja					
Skaitmeninė išvesties jungtis	USB 2.0				
Garsas	Mono (vidinis garsiakalbis), Mono (mikrofonas)				
Vaizdo įrašo išvestis	NTSC, PAL (pasirenkama)				

Maitinimo šaltinis

Akumuliatorius	AA šarminės baterijos
Jungties tipas	8 kontaktų (USB / AV išvestis)

Skirtinguose regionuose gali būti naudojami skirtingi maitinimo šaltiniai.

Matmenys (P x A x G)

92,5 x 60,8 x 25,1 mm (be iškyšų)

Svoris

117 g (be akumuliatoriaus ir atminties kortelės)

Naudojimo aplinkos temperatūra

0 – 40°C

Naudojimo aplinkos santykinė drėgmė

5 – 85 %

Programinė įranga

„Intelli-studio“

Techninės specifikacijos gali būti keičiamos iš anksto apie tai nepranešus.

ACB (Automatinis kontrasto balansas)

Pasirinkus šią funkciją, automatiškai pagerinamas nuotraukų kontrastas, kai fotografuojamas objektas yra apšviestas iš užpakalinės pusės arba esant dideliame šviesos kontraste tarp objekto ir fono.

AEB (Automatinės ekspozicijos kadrų serijos)

Pasirinkę šią funkciją, galėsite automatiškai daryti kelias nuotraukas su skirtingomis ekspozicijos vertėmis, kad gautumėte geros ekspozicijos nuotrauką.

AF (Automatinis fokusavimas)

Sistema automatiškai sufokusuoja objektą į fotografuojamą objektą. Fokusuojant automatiškai, fotoaparatas pats parenka kontrastą.

Diafragma

Diafragma kontroliuoja fotoaparato jutiklį pasiekiantį šviesos kiekį.

Fotoaparato drebėjimas (neryškūs kontūrai)

Jeigu fotoaparatas pajuda esant atidarytam užraktui, nuotrauka gali gautis miglota. Dažniausiai tai atsitinka esant mažam užrakto greičiui. Fotoaparato drebėjimo galite išvengti, jei padidinsite jautrį, naudosite blykštę arba padidinsite užrakto greitį. Arba naudokite trikojį. DIS funkciją fotoaparatu stabilizuoti.

Kompozicija

Kompozicija fotografijoje reiškia objektų išrikiavimą nuotraukoje. Paprastai gera kompozicija gaunama laikantis „trečdalių taisyklės“.

DCF (Fotoaparato failų sistemos kūrimo taisyklė)

Tai charakteristika, apibrėžianti failų formatą ir failų sistemą skaitmeniniams fotoaparatus, kuriuos sukūrė „Japan Electronics“ ir Informacinių technologijų pramonės asociacija (JEITA).

Lauko gylis

Atstumas tarp artimiausių ir tolimiausių taškų, kurie gali būti tinkamai sufokusuoti nuotraukoje. Lauko gylis gali keistis priklausomai nuo objektyvo diafragmos, židinio atstumo ir atstumo tarp fotoaparato iki fotografuojamo objekto. Pavyzdžiui, pasirinkus mažesnę diafragmą, galima padidinti lauko gylį ir sulieti kompozicijos foną.

Skaitmeninis mastelio keitimas

Ši funkcija dirbtinai padidina mastelio keitimo vertę, kurią galima išgauti su priartinančiu objektyvu (optinis mastelio keitimas). Jei naudojate skaitmeninio mastelio keitimo funkciją, atminties kortelę, priartinimui, vaizdo kokybė blogėja.

DPOF (Skaitmeninės spaudos tvarkos formatas)

Formatas skirtas spausdinimo informacijos, pavyzdžiui, pasirinktų nuotraukų ir spaudinių skaičiaus, įrašymui į atminties kortelę. Suderinami su DPOF spausdintuvai, kuriuos galima rasti fotografijos prekių parduotuvėse, gali nuskaityti informaciją iš kortelės ir tinkamai atspausdinti.

EV (Ekspozicijos vertė)

Tai visi fotoaparato užrakto greičio ir objektyvo diafragmos deriniai, suteikiantys vienodą ekspozicijos vertę.

EV kompensavimas

Ši funkcija leidžia greitai pakoreguoti fotoaparato išmatuotą ekspozicijos vertę nustatytais žingsniais, siekiant pagerinti nuotraukų ekspoziciją. Pasirinkite EV kompensavimo vertę -1.0 EV, jeigu norite vienu žingsniu patamsinti, arba 1.0 EV, jeigu norite vienu žingsniu pašviesinti.

Exif (Keičiamas vaizdo failų formatas)

Ši charakteristika apibrėžia vaizdo failų formatą skaitmeniniams fotoaparatams, kuriuos sukūrė „Japan Electronics“ ir Informacinių technologijų pramonės asociacija (JEIDA).

Ekspozicija

Tai šviesos kiekis, galintis pasiekti fotoaparato jutiklį. Ekspoziciją galima valdyti keičiant užrakto greitį, diafragmos vertę ir ISO jautrį.

Blyškstė

Greita šviesa, kuri padeda sukurti tinkamą ekspoziciją prasto apšvietimo sąlygomis.

Židinio nuotolis

Atstumas nuo objektyvo vidurio iki jo židinio taško (milimetrais). Kuo didesnis židinio ilgis, tuo siauresni regėjimo kampai ir tuo daugiau papildinamas fotografuojamas objektas. Kuo trumpesnis židinio ilgis, tuo platesni regėjimo kampai.

Vaizdo jutiklis

Fizinė skaitmeninio fotoaparato dalis, kurioje yra foto grupė kiekvienam vaizdo pikseliui. Kiekviena foto grupė įrašo į ją atsimušančios šviesos ryškumą ekspozicijos metu. Įprastiniai jutiklių tipai yra CCD (Charge-coupled Device – Surištojo krūvio prietaisas) ir CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor – Papildytasis metalo oksido ir puslaidininkio darinys).

ISO jautrumas

Fotoaparato jautrumas šviesai, pagrįstas juostiniuose fotoaparatuose naudojamu atitinkamu juostos greičiu. Kuo didesnė ISO jautrio nuostata, tuo didesnį užrakto greitį naudoja fotoaparatas, todėl sumažėja miglotumas, galintis atsirasti dėl fotoaparato drebbėjimo ir silpno apšvietimo. Tačiau didesnio jautrio vaizdai yra jautresni triukšmui.

JPEG („Joint Photographic Experts Group“)

Nuostolingas skaitmeninių vaizdų glaudinimo metodas. JPEG vaizdai suglaudunami sumažinant bendrą failo dydį ir minimaliai pabloginant vaizdo skyrą.

LCD (skystųjų kristalų ekranas)

Vaizdo ekranas, paprastai naudojamas vartotojų elektronikoje. Atkuriant spalvas, šiam ekranui reikalingas atskiras apšvietimas, pavyzdžiui, CCFL arba LED.

Makrofunkcija

Ši funkcija leidžia iš arti fotografuoti labai smulkius objektus. Naudojantis makrofunkcija, fotoaparata galima sufokusuoti į labai smulkius objektus, beveik išlaikant jų tikrąjį dydį (1:1).

Matavimas

Matavimas reiškia būdą, kuriuo fotoaparatas matuoja šviesos kiekį ekspozicijos nustatymui.

MJPEG (judamasis JPEG)

Vaizdo formatas, suglaudintas kaip JPEG vaizdas.

Triukšmas

Klaidingai interpretuoti skaitmeninio vaizdo pikseliai, kurie gali atrodyti kaip ne vietoje esantys arba atsitiktiniai ryškūs pikseliai. Paprastai triukšmas atsiranda fotografuojant su dideliu jautriu arba tamsioje vietoje, kai jautris nustatomas automatiškai.

Optinis priartinimas

Tai bendrasis priartinimas, kai vaizdai padidinami objektyvu, nepabloginant vaizdų kokybės.

Kokybė

Skaitmeniniame vaizde naudojamo glaudinimo laipsnio išraiška. Geresnės kokybės vaizdai turi mažesnį glaudinimo laipsnį, todėl paprastai padidėja failo dydis.

Skyra

Skaitmeniniame vaizde esančių pikselių skaičius. Didesnės skyros vaizdai turi daugiau pikselių ir paprastai atspindi daugiau detalių, negu mažos skyros vaizdai.

Užrakto greitis

Užrakto greitis parodo, kiek laiko trunka užrakto atidarymas ir uždarymas, tai svarbus nuotraukų ryškumo faktorius, kadangi jis kontroliuoja šviesos kiekį, kuris praeina per diafragmą, prieš pasiekdamas vaizdo jutiklį. Didesnis užrakto greitis leidžia sutrumpinti šviesos įleidimo laiką, todėl nuotraukos tampa tamsesnės ir geriau fiksuojami judantys objektai.

Vinječių darymas

Vaizdo ryškumo arba sodrumo sumažėjimas periferijoje (išoriniuose kraštuose) lyginant su vaizdo centru. Vinjetavimu galima pritraukti dėmesį į vaizdo centre esančius objektus.

Baltos spalvos balansas (spalvinis balansas)

Vaizdo spalvų intensyvumo derinimas (paprastai pirminių spalvų: raudonos, žalios ir mėlynos). Baltos spalvos balanso arba spalvinio balanso derinimo tikslas – teisingai perteikti spalvas vaizde.



Tinkamas šio gaminio išmetimas (elektros ir elektroninės įrangos atliekos)



Šis ženklas, pateiktas ant gaminio, jo priedų ar dokumentacijoje, nurodo, kad gaminio ir jo elektroninių priedų (pvz., įkroviklio, ausinių, USB kabelio) negalima išmesti kartu su kitomis buitinėmis atliekomis gaminio naudojimo laikui pasibaigus. Kad būtų išvengta galimos nekontroliuojamo atliekų išmetimo žalos aplinkai arba žmonių sveikatai ir skatinamas aplinką tausojantis antrinių žaliavų panaudojimas, atskirkite šiuos elementus nuo kitų rūšių atliekų ir atiduokite perdirbti. Informacijos kur ir kaip pristatyti šiuos elementus saugiai perdirbti, privatus vartotojai turėtų kreiptis į parduotuvę, kurioje šį gaminį pirkė, arba į vietos valdžios institucijas. Verslo vartotojai turėtų kreiptis į savo tiekėją ir peržiūrėti pirkimo sutarties sąlygas. Tvarkant atliekas, šio gaminio ir jo elektroninių priedų negalima maišyti su kitomis pramoninėmis atliekomis.



„PlanetFirst“ nurodo „Samsung Electronics“ nuolatinio tobulinimo ir socialinę atsakomybę verslą ir valdymo veiklą vystyti kiek tik įmanoma neteršiant į gamtos.



Tinkamas šio produkto akumuliatorių tvarkymas

(Taikoma Europos Sąjungoje ir kitose Europos šalyse, kuriose galioja atskiros akumuliatorių grąžinimo sistemos)

Šis ženklas yra pateikiamas ant akumuliatoriaus, jo dokumentacijoje ar ant pakuotės nurodo, kad šio produkto akumuliatorių, pasibaigus jų tarnavimo laikui, negalima išmesti kartu su kitomis buitinėmis atliekomis. Cheminiai simboliai Hg, Cd arba Pb rodo, kad akumuliatoriuje yra gyvsidabrio, kadmio ar švino, kurio kiekis viršija normą, nurodytą ES direktyvoje 2006/66. Jei akumuliatoriai nebus tinkamai išmesti, šios medžiagos gali sukelti žalos žmonių sveikatai ar aplinkai.

Tam, kad būtų apsaugoti gamtos ištekliai ir skatinamas antrinių žaliavų panaudojimas, pašome atskirti akumuliatorių nuo kitų rūšių atliekų ir atiduoti perdirbti vietinėje akumuliatorių grąžinimo sistemai.

A

ACB

- Atkūrimo režimu 64
- Fotografavimo režimu 47

AF garsas 77

AF lempa 79

Atkūrimo mygtukas 16

Atkūrimo režimas 54

Atminties kortelė

- SD 85
- SDHC 85
- Talpa 86

Automatinis kontrasto balansas (ACB) 47

Autoportretas 45

B

Balso atmintinė

- Įrašymas 34
- Leidimas 60

Baltos spalvos balansas 48

Baterijos Tipas 80

Blykstė

- Automatinis 40
- Išjungtas 39
- Lėta sinchronizacija 40
- Papildomas 40
- Raud. akių eff. šal. 39
- Raudonos akys 40

D

Dat. / laik.nst. 78

Datos tipas 78

Diafragma 30

DIS režimas 31

Dydžio keitimas 62

DPOF 65

E

Ekrano ryškumas 77

Ekspozicija 47

F

Failų perkėlimas

- „Mac“ 73
- „Windows“ 67

Filmavimo režimas 32

Fokusavimo atstumas

- Automat. makro 41
- Makrokoman. 41
- Normalus (AF) 41

Fokusavimo zona

- Centrinis AF 43
- Daugeriopas AF 43
- Stebėjimo AF 43

Formatuoti 78

Fotoaparato sujudėjimas 24

Fotografavimo režimas

- DIS 31
- Filmas 32
- Intelekt. autom. 27
- Programinis 32

Sceninis 28

Funkcijos aprašymas 77

Funkcijos mygtukas 14

G

Garsumas 77

Gražios nuotraukos režimas 29

Greita peržiūra 77

I

Ilgalaikis fotografavimas 30

Intel. albumas 55

Intelekt. autom. režimas 27

„Intelli-studio“ 70

ISO jautrumas 40

Išdidinimas 58

I

Ijungimo paveikslėlis 62, 77

Irašymas

Balso atmintinė 34

Vaizdo įrašas 32

Įrenginio atjungimas 72

Įspaudas 79

J

Judesio laikmatis 38

K

Kadru greitis 32

Klaidų pranešimai 82

L

Laikmatis 37

M

Makrokoman. 41

Mastelio keitimas 23

Mastelio keitimo mygtukas 14

Matavimas

Centrinis 48

Daugeriopas 48

Vieta 48

Meniu mygtukas 14

Mirksnio atpažin. 46

MJPEG 94

N

Nakties režimas 30

Naršymo mygtukas 14

Nuotraukos kokybė 36

Nuotraukos stiliai

Atkūrimo režimu 63

Fotografavimo režimu 51

Nuotraukų spausdinimas 74

Nuspauskite iki pusės 6

Nustat. iš nj. 78

Nustatymai

Ekranas 77

Fotoaparatas 78

Garsas 77

Pasirenkama 76

P

Paslaugų centras 90

Pasukimas 62

PictBridge 74

Piktogramos 18

Pliūpsnis

Automatinės ekspozicijos

kadru serija (AEB) 50

Jud. obj. fotogr. 50

Tęstinis fotogr. 50

Priežiūra 83

Pritild

Fotoaparato 16

Vaizdo įrašas 33

Programinis režimas 32

R

Reduonos akys

Atkūrimo režimu 64

Fotografavimo režimu 39

Redagavimas 62

Reguliuojama

Aštrumas 52

Grynis

atkūrimo režimu 64

fotografavimo režimu 52

Kontrastas

atkūrimo režimu 64

fotografavimo režimu 52

Ryškusmas 64

Rėmelis 30

Režimo mygtukas 14

RGB tonas

Atkūrimo režimu 63

Fotografavimo režimu 51

Rinkmenų apsauga 56

Rinkmenų peržiūra

kaip miniatiūrų 56
 Pagal kategoriją 55
 per TV 66
 Skaidrių rodymas 58
Rinkmenų tyrinimas 57
Rodinio tipas 21

S
Sceninis režimas 28
Skaidrių rodymas 58
Skaitmeninis mastelio keitimas 23
Skaitmeninis vaizdo stabilizavimas 31
Skyra
 Nuotrauka 36
 Vaizdo įrašas 36
Spaudinio užsakymas 65
Stebėjimo fokusavimas 42

Š
Šypsen. fotograf. 45
Šviesos šaltinis (Baltos spalvos balansas) 48

U
Užrakto greitis 30

V
Vaizdo įrašas
 Įrašymas 32
 Leidimas 59
Vaizdo iš vaizdo įrašo fiksavimas 60

Vaizdo išvestis 80

Vaizdo koregavimas
 ACB 64
 Grynis 64
 Įtraukti triukšmą 64
 Kontrastas 64
 Raudonų akių efekto šalinimas 64

Šviesumas 64
 Veido retušavimas 64

Valymas
 Ekranas 83
 Korpusas 83
 Objektvai 83

Veido atpažinimas
 Autoportretas 45
 Mirksnio atpažin. 46
 Normali 44
 Šypsen. fotograf. 45

Veido ryškumas 29

Veido trūkumai 29

Ž
Žodynėlis 97



Perskaitykite su gaminiu pridedamą garantiją arba aplankykite mūsų svetainę <http://www.samsung.com/>, kur sužinosite apie techninę priežiūrą po pardavimo ir galėsite pateikti užklausas.

